

Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject

Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem

29 juli 2022

Project nr.: R001-0642375

The business of sustainability

ERM

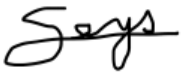
Document details	
Document titel	Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject
Document ondertitel	Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem
Project Nr.	R001-0642375
Datum	29 juli 2022
Versie	3.0
Geschreven door	Kenneth Seys, Jeroen Jansen, Jan Van linden en Dirk Nuyens
Klantnaam	3M Belgium bv

Ondertekening

29 juli 2022

Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject

Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem



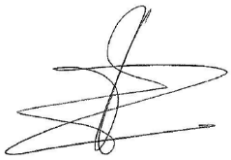
Kenneth Seys
Junior Consultant



Jeroen Jansen
Senior Consultant



Jan Van Linden
Principal consultant



Dirk Nuyens
Principal Partner

ERM, Posthoflei 5 bus 6, 2600 Antwerpen-Berchem

© Copyright 2022 door ERM Worldwide Group Ltd en / of zijn filialen (“ERM”).
Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van dit werk mag worden gereproduceerd of verspreid
in welke vorm dan ook, of op enige manier, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van ERM.

INHOUD

DEEL 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS 1

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS 2

DEEL 2 NIET TECHNISCHE SAMENVATTING 6

NIET TECHNISCHE SAMENVATTING 7

DEEL 3 RAPPORT 14

1 INLEIDING 15

1.1 Situering van het projectgebied 15
1.2 Aanleiding voor het bodemsaneringsproject 16
1.3 Gebruikte standaardprocedure 19
1.4 Aanleiding “gefaseerde aanpak” 19
1.5 Opmerkingen OVAM op eerste gefaseerd BBO 21
1.6 Onverenigbaarheid 26

2 CONCEPTUEEL SITE MODEL BODEMSANERING 27

2.1 Algemeen 27
2.2 Historiek 27
2.2.1 Algemeen 27
2.2.2 3M activiteiten: door de cliënt verstrekte informatie 27
2.2.3 Informatie op basis van historische luchtfoto's 30
2.2.4 Samenvatting en informatie eerdere bodemonderzoeken 33
2.3 Bodemkundige en hydrogeologische gegevens 39
2.3.1 Geologische opbouw 39
2.3.2 Grondwaterstand 41
2.3.3 Grondwaterstromingsrichting 41
2.3.4 Grondwaterwinningen, waterwingebieden en beschermingszones 42
2.3.5 Grondwaterkwetsbaarheid 43
2.3.6 Oppervlaktewater 43
2.4 Beschrijving verontreiniging volgens het eerste gefaseerde BBO (2022) 45
2.4.1 Saneringsplichtige parameters 45
2.4.2 Omvang verontreiniging 46
2.4.3 Vuilvrachtberekening 50
2.4.4 Andere potentiële PFAS bronnen buiten het terrein van 3M 54
2.4.5 Andere gekende verontreinigingen binnen het grotere projectgebied 55
2.5 Voorzorgsmaatregelen/veiligheidsmaatregelen en gebruiksadviezen 62
2.5.1 Voorzorgsmaatregelen/veiligheidsmaatregelen 62
2.5.2 Gebruiksadviezen 62
2.6 De locatie 64
2.6.1 Beschrijving te saneren zone: algemeen beeld 64
2.6.2 Beschrijving te saneren zone: detailbeeld subzone 1A 65
2.6.3 Terreinbezoek 66
2.6.4 Vergunningstechnische omschrijving van de saneringslocatie en omgeving 66
2.6.5 Saneringstechnische uitgangspunten en randvoorwaarden 68
2.7 Haalbaarheidsonderzoek, pilootproeven, labotesten 69
2.8 Stabiliteitsmaatregelen 70
2.9 Bijkomende onderzoekverrichtingen – Doel en Uitvoering 70
2.9.1 Uitgevoerd veldwerk 71
2.9.2 Analyses 74
2.10 Bijkomende onderzoekverrichtingen – Resultaten 81

2.10.1 Resultaten PFAS-bemonstering bodem 81
2.10.2 Resultaten korrelgrootteverdeling 81
2.10.3 Andere resultaten in kader van verwerking gronden 82

3 SAMENVATTING RELEVANTE BODEMSANERINGSCONCEPTEN EN MULTICRITERIA-ANALYSE 83

3.1 Inleiding 83
3.1.1 Algemeen 83
3.1.2 Koppeling met resultaten biomonitoring 83
3.2 Opstellen bodemsaneringsvarianten 84
3.2.1 Stap 1: uitwerking technische bodemsaneringsvarianten 84
3.2.2 Stap 2: uitwerken bodemsaneringsvarianten - motivatie 86
3.2.3 Selectie bodemsaneringsvarianten 86
3.2.4 Mogelijke optimalisaties 91

4 UITWERKING VAN DE GESELECTEERDE BODEMSANERINGSVARIANT 93

4.1 Algemeen 93
4.2 Fasering 94
4.3 Voorbereidende werken 95
4.3.1 Algemeen 95
4.3.2 Voorbereidende activiteiten 95
4.3.3 Werfvoorbereiding na conform verklaring voorliggend BSP 95
4.3.4 Start-werfvergadering 96
4.3.5 Plaatsbeschrijving & bezoek Tuinexpert / Stabiliteitsingenieur / Boomchirurg 96
4.3.6 Werfinrichting en organisatie 97
4.4 Detail uit te voeren saneringswerken 98
4.4.1 Algemene info ontgravingen 98
4.4.2 Ontgraving en aanvulling subzone 1A 98
4.4.3 Afronding werf 101
4.4.4 Rapportage en opvolging door OVAM 101
4.5 Kostenraming 101
4.6 Resultaten te bereiken na uitvoering der bodemsaneringswerken 102
4.7 Monitoringsplan 102
4.8 Afwerking van de te saneren zone en hinderlocatie 103
4.9 Uitvoeringstermijn en -planning 103
4.10 Verwerking van de verontreinigde stoffen of delen van de bodem of opstallen 104
4.11 Veiligheidsmaatregelen in verband met milieu- en arbeidsveiligheid 105
4.11.1 Algemeen 105
4.11.2 Veiligheidsklasse 105
4.11.3 Resultaten analyse Achilles 106
4.11.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) 106
4.12 Nazorgplan 106
4.13 Nabestemming 106
4.13.1 Nabestemming van het projectgebied: 106
4.14 Impact van de bodemsaneringswerken op de omgeving 106
4.15 Impact van de bodemsaneringswerken op de te saneren gronden 106
4.16 Impact op de bodemsaneringswerken door de activiteiten in de omgeving 107
4.17 Impact op de bodemsaneringswerken door de activiteiten op de te saneren gronden 107

5 ONDERTEKENING 109

DEEL 4 VERONTREINIGING PER GROND 110

DEEL 5 MULTICRITERIA-ANALYSE 114

1. ALGEMENE OPMERKING VOOR UITWERKING VARIANTEN 115

2. UITWERKING VARIANTEN: WOONGEBIED 116
2.1 Technische uitwerking 116
2.1.1 Volumebepaling in functie van de verontreinigde stof 116
2.2 Uitwerking saneringsvarianten woongebied 116
2.3 Raming van de kostprijs 118
2.4 Te verwachten resultaten 118
2.5 Aanduiding impact op het leefmilieu 119
2.6 Beperkingen voor het toekomstig gebruik 119
2.7 Ecosysteemdiensten 120
2.8 Multicriteria-analyse 122
2.8.1 Bepaling van categorie en gewicht 122
2.8.2 Uitwerking van de multicriteria-analyse 122
2.8.3 Resultaat multicriteria-analyse 134
3. UITWERKING VARIANTEN LANDBOUWGEBIED: SUBZONE 1A 136
3.1 Technische uitwerking 136
3.1.1 Volumebepaling in functie van de verontreinigde stof 136
3.2 Uitwerking saneringsvarianten landbouwgebied subzone 1A 137
3.3 Raming van de kostprijs 138
3.4 Te verwachten resultaten 138
3.5 Aanduiding impact op het leefmilieu 139
3.6 Beperkingen voor het toekomstig gebruik 139
3.7 Ecosysteemdiensten 140
3.8 Multicriteria-analyse 142
3.8.1 Bepaling van categorie en gewicht 142
3.8.2 Uitwerking van de multicriteria-analyse 142
3.8.3 Resultaat multicriteria-analyse 153
4. UITWERKING VARIANTEN VREDESBOS 155
4.1 Technische uitwerking 155
4.1.1 Volumebepaling in functie van de verontreinigde stof 155
4.2 Uitwerking saneringsvarianten Vredesbos 156
4.3 Raming van de kostprijs 157
4.4 Te verwachten resultaten 157
4.5 Aanduiding impact op het leefmilieu 157
4.6 Beperkingen voor het toekomstig gebruik 158
4.7 Ecosysteemdiensten 159
4.8 Multicriteria-analyse 161
4.8.1 Bepaling van categorie en gewicht 161
4.8.2 Uitwerking van de multicriteria-analyse 161
4.8.3 Resultaat multicriteria-analyse 172
DEEL 6 VERGUNNINGSTECHNISCHE BIJLAGE 174
1. GEGEVENS OVER EVENTUELE VERGUNNINGSPLICHTIGE ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN DE BODEMSANERINGSWERKEN 175
1.1 Saneringslocatie en omgeving 175
1.2 Stedenbouwkundige handelingen 175
1.2.1 Relevante handelingen 175
1.2.2 Verenigbaarheid met bestemming en omgeving 176
1.3 Overzicht en omschrijving van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten overeenkomstig het DABM 177
1.3.1 Algemeen 177
1.3.2 Lozing – lozingsnormen 178

1.3.3 Grondwateronttrekkingen ... 179
1.4 Milieueffectrapportage ... 179
1.5 Project-M.E.R.-screening ... 179
1.6 Omgevingsveiligheidsrapport ... 179
1.7 Biodiversiteit ... 179
1.7.1 Soortenbescherming ... 179
1.7.2 Impact verzurende en vermestende deposities ... 180
1.7.3 Verdroging ten gevolge van bemaling ... 181
1.8 Watertoets ... 181
1.8.1 Toets van het gezond verstand ... 181
1.9 Adviesinstanties ... 181

DEEL 7 KAARTMATERIAAL ... 184

DEEL 8 ADMINISTRATIEVE BIJLAGEN ... 204

DEEL 9 BIJLAGEN ... 206

FIGUUR 1 LOCATIE PROJECTGEBIED OP TOPOGRAFISCHE KAART

FIGUUR 2 OVERZICHT STAALNAMELOCATIES VASTE DEEL VAN DE AARDE PFAS IN HET BBO EN BSP

FIGUUR 3 CONCENTRATIES VASTE DEEL VAN DE AARDE PFAS - BBO

FIGUUR 4 CONCENTRATIES VASTE DEEL VAN DE AARDE PFAS - BSP

FIGUUR 5 OVERZICHTSPLAN MET AANDUIDING ALLE LOCATIES STAALNAMELOCATIES

FIGUUR 6 DETAILPLAN SUBZONE 1A MET AANDUIDING GEBIEDEN

FIGUUR 7 DETAILKARTERING VAN DE VERSCHILLENDE SUBZONES O.B.V. LUCHTFOTO'S

FIGUUR 8 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT A WOONGEBIED

FIGUUR 9 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT B WOONGEBIED

FIGUUR 10 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT C WOONGEBIED

FIGUUR 11 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT A LANDBOUWGEBIED

FIGUUR 12 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT B LANDBOUWGEBIED

FIGUUR 13 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT C LANDBOUWGEBIED

FIGUUR 14 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT A VREDESBOS

FIGUUR 15 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT B VREDESBOS

FIGUUR 16 DETAILPLAN BODEMSANERINGSVARIANT C VREDESBOS

FIGUUR 17 OVERZICHTSPLAN MET WEERHOUDEN BODEMSANERINGSVARIANT

FIGUUR 18 PLAN MET CONCEPTUEEL WERFINRICHTINGSPLAN

FIGUUR 19 PLAN GEBRUIKSADVIEZEN VOOR EN TIJDENS BODEMSANERINGSWERKEN
BIJLAGE 1 OPDELING KADASTRALE PERCELEN
BIJLAGE 2 ARCHEOLOGIENOTA
BIJLAGE 3 FOTORAPPORTAGE
BIJLAGE 4 BOORBESCHRIJVING
BIJLAGE 5 ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6 TOETSINGSTABELLEN
BIJLAGE 7 OVERZICHT KLEI & ORGANISCHE STOF
BIJLAGE 8 KOSTENRAMING
BIJLAGE 9 UITDRAAI CO2 CALCULATOR PER SUBZONE
BIJLAGE 10 STOFACTIEPLAN
BIJLAGE 11 OVEREENKOMST GEBRUIK GROND DERDEN
BIJLAGE 12 PASSENDE BEOORDELING
BIJLAGE 13 GIDS VOOR LANDEIGENAREN EN LANDGEBRUIKERS OVER HEET BODEMSANERINGSPROJECT

Lijst van illustraties

Illustratie 1.1 Ligging projectgebied (roze contour) eerste gefaseerd bodemsaneringsproject subzone 1A aangeduid op gewestplan 15
Illustratie 1.2 Initiële zonering op aangeven van OVAM 18
Illustratie 1.3 Finale zonering per BSP 18
Illustratie 2.1 Evolutie PFAS-productie in Zwijndrecht 28
Illustratie 2.2 Overzicht PFAS-proces - ECF 28
Illustratie 2.3 Overzicht PFAS-proces - batch 29
Illustratie 2.4 Luchtfoto grotere projectgebied Zwijndrecht 1971 31
Illustratie 2.5 Luchtfoto grotere projectgebied “1979 – 1990” 31
Illustratie 2.6 Luchtfoto grotere projectgebied “2000 – 2003” 32
Illustratie 2.7 Luchtfoto grotere projectgebied 2021 33
Illustratie 2.8 Ligging Z-wells 36
Illustratie 2.9 Plaatselijke hydrogeologische structuur 40
Illustratie 2.10 Onttrekkingsputten in/rond het grotere projectgebied 42
Illustratie 2.11 Kwetsbaarheid van het grondwater (Geopunt) 43
Illustratie 2.12 Overzicht van de oppervlaktewaterlichamen in het grotere projectgebied 44
Illustratie 2.13 Afname PFOS-concentraties in subzones 1A en 1B met de afstand tot de 3M-site 47
Illustratie 2.14 Afname PFOS-concentraties in het gebied van het BBO met de afstand tot de 3M site. 47
Illustratie 2.15 Afname PFAS-concentraties met de afstand tot de 3M-site (cfr. BBO) 48
Illustratie 2.16 Verticale verdeling PFOS-concentraties (bestemmingstype II en III) 49
Illustratie 2.17 Locaties met brandweeroefenterreinen en incidenten 54
Illustratie 2.18 Bij OVAM gekende verontreinigingsdossiers 55
Illustratie 2.19 Verdeling % fijne fractie in functie van aantal stalen 82
Illustratie 2.1 Ligging deelgebieden voor bepalen gemiddelde vuilvracht 124
Illustratie 1.1 Overzicht BKW2 gebieden binnen projectgebied BSP 180

Lijst van tabellen

Tabel 0.1 Administratieve gegevens 2
Tabel 0.2 Gegevens identificatie van de gronden 4
Tabel 0.1 Samenvatting van de saneringsvarianten geëvalueerd aan de hand van de multicriteria-analyse zoals voorgeschreven door de OVAM 12
Tabel 2.1 Productie van COC's door 3M; tijdlijn 30
Tabel 2.2 Samenvattend overzicht eerdere bodemonderzoeken 33
Tabel 2.3 Hydrogeologische schematische voorstelling 41
Tabel 2.4 Verdachte componenten PFAS verontreiniging 45
Tabel 2.5 PFAS-verbindingen vergeleken met voorgestelde bodemsaneringsnorm (vBSN) 46
Tabel 2.6 Statistische analyse op de PFOS (µg/kg ds) concentraties in de bodem in subzones 1A en 1B 49
Tabel 2.7 Raming vuilvracht PFOS en PFOA aanwezig in projectgebied BSP – Subzone 1A 50
Tabel 2.8 Samenvatting van de verontreinigingstoestand per perceel zoals opgenomen in het BBO 52
Tabel 2.9 Overzicht uitgevoerde onderzoeken en opgevraagde onderzoeken 55
Tabel 2.10 Gebruiksadviezen per zone 62
Tabel 2.11 Geldende gebruiksadviezen 63
Tabel 2.12 Overzicht specifieke wetgeving die mogelijk impact heeft op de bodemsaneringswerken 66
Tabel 2.13 Overzicht van de uitgevoerde boringen in woonzone (1A) 71
Tabel 2.14 Overzicht van de uitgevoerde boringen in landbouwgebied (1A) 72
Tabel 2.15 Overzicht van de uitgevoerde boringen in de Poldertuin, KSA-terrein, speelvelden en voetbalvelden (1B) 73
Tabel 2.16 Overzicht van de uitgevoerde boringen in de serres van de tuinbouw (1A & 1B) 74
Tabel 2.17 Overzicht van de op bodemstalen uitgevoerde analyses 74
Tabel 4.1 Overzicht te ontgraven en aan te vullen volumes subzone 1A 98
Tabel 4.2 Kostenraming 101
Tabel 4.3 Opvolging sanering 102
Tabel 4.4 Geraamde te verwerken hoeveelheden 104
Tabel 5.1 Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond 111
Tabel 2.1 Uitwerking ecosysteemdiensten 120
Tabel 2.2 Gebruikte oppervlaktes in de vuilvrachtberekening 124
Tabel 2.3 Vuilvrachtberekening 125
Tabel 2.4 Vuilvrachtberekening variant A 125
Tabel 2.5 Eindvuilvrachtberekening na sanering per variant 125
Tabel 2.6 Multicriteria analyse 134
Tabel 3.1 Uitwerking ecosysteemdiensten 140
Tabel 3.2 Vuilvrachtberekening landbouw subzone 1A 144
Tabel 3.3 Eindvuilvrachtberekening na sanering per variant 144
Tabel 3.4 Multicriteria analyse 153
Tabel 4.1 Uitwerking ecosysteemdiensten 159
Tabel 4.2 Vuilvrachtberekening landbouw in subzone 1B 163
Tabel 4.3 Eindvuilvrachtberekening na sanering per variant 163
Tabel 4.4 Multicriteria analyse 172
Tabel 1.1 Voorstel lozingsnormen 178
Tabel 1.2 Toets van gezond verstand 181
Tabel 1.3 Aan te schrijven instanties 182

Lijst van acroniemen van afkortingen

Naam	Beschrijving
10:2 FTS	10:2 Fluortelomeer-sulfonzuur (10:2 FTS)
4:2 FTS	4:2 Fluortelomeer-sulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 FTS	6:2 Fluortelomeer-sulfonzuur (6:2 FTS)
6:2/8:2 FTPD	6:2/8:2 Fluorotelomeer fosfaat diëster
8:2 FTS	8:2 Fluortelomeer-sulfonzuur (8:2FTS)
b2PFHEP	bis[2-(perfluorhexyl)ethyl]fosfaat
BATNEEC	Best Available Technique Not Exceeding Excessive Costs
BBO	Beschrijvend Bodemonderzoek
bPFDP	bisperfluorodecyl fosfaat
BSP	Bodemsaneringsproject
BTF	biotransformatiefactor
CHS	Cyclohexaansulfonzuur
CMA	Compendium voor Monstername en Analyse
COC	Compound of Concern
DONA	4,8-Dioxa-3H-perfluorononanonzuur (DONA)
ds	Droge stof
ESD	Ecosysteemdiensten
EtPFOSA	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)
FAVV	Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen
HxFPO-DA	Hexafluorpropyleenoxide-dimeerzuur, GenX (HxFPO-DA)
MCA	Multi Criteria Analyse
m-mv	meter min maaiveld
NEtPFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (NEtPFOSAA)
NMePFBSA	N-Methylperfluorbutaansulfonamide
NMePFOSA	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (NMePFOSA)
OV TOC	Organische stof volgens de CMA procedure
OVAM	Openbare Vlaamse Afvalstoffen Maatschappij
PFAS	PerFluor-Alkyl Stoffen
PFBA	Perfluorbutaanzuur (PFBA)
PFBS	Perfluorobutaansulfonzuur (PFBS)
PFBSA	Perfluorobutaansulfonamide (FBSA)
PFBSAMA	Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetaat
PFDA	Perfluorodecaanzuur (PFDA)
PFDoDA	Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)
PFDoDS	Perfluorododecanesulfonzuur (PFDoDS)
PFDS	Perfluorodecaan sulfonzuur (PFDS)
PFHpA	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
PFHpS	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
PFHxA	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
PFHxDA	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
PFHxS	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
PFHxSA	Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)
PFNA	Perfluorononanonzuur (PFNA)
PFNS	Perfluoronaansulfonzuur (PFNS)
PFOA	Perfluoroctaanzuur (PFOA)
PFODA	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
PFOS	Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)
PFOSA	Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)

Naam	**Beschrijving**
PFPeA	Perfluoropentaanzuur (PFPeA)
PFPeS	Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)
PFTeDA	Perfluorotetradecaanzuur (PFTeDA)
PFTrDA	Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)
PFUnDA	Perfluoroundecaanzuur (PFUnDA)
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid & Milieu (Nederlandse autoriteit)
RUP	Ruimtelijk Uitvoeringsplan
TOP	Tijdelijke Opslagpllaats
VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek
VMM	Vlaamse Milieumaatschappij

DEEL 9 BIJLAGEN

BIJLAGE 1 OPDELING KADASTRALE PERCELEN

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_1A**

Ligging: **Woongebied subzone 1A**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a

Gekozen variant: Residentieel: Variant B: leeflaagsanering onverharde delen tuin (0,7 m)

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0693/00H003	11056A0695/00Y000	11056A0724/00Z000	11056A0741/00D000	11056A0693/00E002
11056A0693/00P002	11056A0688/00N000	11056A0724/00T000	11056A0687/00G000	11056A0693/00N002
11056A0584/00V000	11056A0584/00G000	11056A0741/00H000	11056A0741/00K000	11056A0693/00S002
11056A0728/00N000	11056A0729/00L000	11056A0585/00W000	11056A0586/00F006	11056A0685/00E005
11056A0694/00F000	11056A0585/00B000	11056A0728/00D000	11056A0691/00W000	11056A0732/00E000
11056A0723/00S000	11056A0727/00E000	11056A0728/00H002	11056A0691/00L000	11056A0725/00V000
11056A0685/00A004	11056A0726/00N002	11056A0584/00K000	11056A0725/00H002	11056A0692/00B002
11056A0586/00D007	11056A0728/00R000	11056A0724/00E000	11056A0737/00K000	11056A0728/00C002
11056A0724/00W000	11056A0725/00Z000	11056A0685/00F005	11056A0724/00X000	11056A0683/00V000
11056A0685/00Y004	11056A0728/00B003	11056A0586/00V007	11056A0739/00C000	11056A0724/00L000
11056A0727/00R000	11056A0685/00W003	11056A0693/00T002	11056A0585/00T000	11056A0586/00X007
11056A0685/00D004	11056A0686/00Z000	11056A0735/00F000	11056A0689/00B000	11056A0760/00F000
11056A0586/00R007	11056A0724/00H000	11056A0728/00C000	11056A0728/00R002	11056A0586/00C006
11056A0725/00E002	11056A0723/00L000	11056A0586/00G006	11056A0689/00G000	11056A0728/00A002
11056A0685/00E004	11056A0585/00V000	11056A0685/00G005	11056A0685/00Y003	11056A0723/00Z000
11056A0539/00E000	11056A0680/00L000	11056A0586/00L007	11056A0586/00V006	11056A0692/00P000
11056A0723/00C002	11056A0727/00C002	11056A0724/00D000	11056A0693/00G002	11056A0683/00S000
11056A0586/00F007	11056A0694/00H000	11056A0586/00S007	11056A0732/00F000	11056A0728/00C003
11056A0725/00G002	11056A0685/00F004	11056A0689/00H000	11056A0737/00H000	11056A0727/00Y000
11056A0748/00F000	11056A0693/00K002	11056A0681/00H000	11056A0766/02_000	11056A0728/00A003
11056A0685/00D005	11056A0586/00Y007	11056A0685/00T003	11056A0726/00K002	11056A0723/00T000
11056A0739/00M000	11056A0683/00L000	11056A0685/00C005	11056A0695/00V000	11056A0692/00L000
11056A0725/00S000	11056A0748/00G000	11056A0729/00K000	11056A0693/00R002	11056A0586/00P006
11056A0748/00D000	11056A0584/00E000	11056A0694/00T000	11056A0586/00T006	11056A0685/00L004
11056A0728/00K000	11056A0727/00D002	11056A0727/00Z000	11056A0585/00B002	11056A0694/00P000
11056A0692/00A002	11056A0692/00K000	11056A0692/00G002	11056A0692/00G000	11056A0685/00V003
11056A0726/00F002	11056A0691/00S000	11056A0586/00X005	11056A0686/00B002	11056A0725/00T000
11056A0723/00K000	11056A0691/00X000	11056A0725/00M000	11056A0693/00H002	11056A0728/00L002
11056A0726/00C002	11056A0539/00D000	11056A0685/00B004	11056A0725/00P000	11056A0683/00W000
11056A0726/00M002	11056A0683/00D000	11056A0728/00Z000	11056A0685/00V004	11056A0685/00M004
11056A0693/00X002	11056A0685/00C004	11056A0725/00W000	11056A0685/00N004	11056A0685/00W004
11056A0683/00T000	11056A0586/00W005	11056A0725/00F002	11056A0725/00Y000	11056A0694/00G000
11056A0691/00M000	11056A0725/00N000	11056A0727/00S000	11056A0693/00M002	11056A0685/00K005
11056A0725/00X000	11056A0728/00H000	11056A0736/00E000	11056A0685/00B005	11056A0586/00L000
11056A0727/00N000	11056A0685/00A005	11056A0726/00R002	11056A0686/00D002	11056A0723/00A002
11056A0723/00H000	11056A0584/00S000	11056A0685/00P004	11056A0748/00E000	11056A0725/00A002
11056A0685/00X003	11056A0585/00S000	11056A0769/00K000	11056A0724/00R000	11056A0728/00E003
11056A0685/00Z004	11056A0727/00P000	11056A0693/00L002	11056A0586/00N006	11056A0693/00Z000
11056A0727/00W000	11056A0724/00N000	11056A0685/00R004	11056A0692/00N000	11056A0692/00F000
11056A0692/00X000	11056A0692/00C002	11056A0586/00T007	11056A0692/00Y000	11056A0692/00R000
11056A0692/00S000	11056A0586/00E007	11056A0724/00Y000	11056A0694/00V000	11056A0691/00R000

11056A0748/00V000	11056A0728/00D002	11056A0685/00Z003	11056A0586/00V000	11056A0584/00T000
11056A0723/00X000	11056A0685/00H004	11056A0586/00Z007	11056A0725/00R000	11056A0693/00V002
11056A0586/00E006	11056A0586/00W006	11056A0723/00C000	11056A0723/00Y000	11056A0694/00M000
11056A0685/00K004	11056A0728/00K002	11056A0681/00L000	11056A0728/00S000	11056A0686/00T000
11056A0586/00W007	11056A0694/00L000	11056A0726/00X000	11056A0683/00P000	11056A0728/00B002
11056A0723/00N000	11056A0586/00R006	11056A0691/00V000	11056A0727/00V000	11056A0584/00P000
11056A0728/00X002	11056A0726/00L002	11056A0727/00B002	11056A0681/00K000	11056A0726/00W000
11056A0586/00A007	11056A0728/00F000	11056A0728/00D003	11056A0686/00V000	11056A0728/00G002
11056A0723/00B002	11056A0686/00R000	11056A0726/00D002	11056A0723/00B000	11056A0586/00Y005
11056A0685/00G004	11056A0691/00N000	11056A0726/00Z000	11056A0691/00K000	11056A0739/00K000
11056A0692/00H000	11056A0747/00E000	11056A0723/00D002	11056A0586/00S006	11056A0686/00E002
11056A0685/00H005	11056A0723/00G000	11056A0727/00T000	11056A0723/00E002	11056A0723/00M000
11056A0724/00A002	11056A0727/00H000	11056A0728/00T000	11056A0584/00F000	11056A0683/00K000
11056A0694/00R000	11056A0692/00M000	11056A0692/00H002	11056A0692/00K002	11056A0692/00F002
11056A0692/00D002	11056A0723/00R000	11056A0728/00M002	11056A0586/00D006	11056A0724/00K000
11056A0586/00H007	11056A0775/00R000	11056A0685/00T004	11056A0728/00P002	11056A0689/00K000
11056A0693/00K003	11056A0693/00L003	11056A0693/00M003	11056A0747/00P003	11056A0693/00N003
11056A0586/00M007	11056A0543/00L000	11056A0585/00E002	11056A0747/00R003	11056A0585/00F002
11056A0693/00C003	11056A0693/00D003	11056A0526/02N000		

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_GA5d**

Ligging: **Woongebied subzone 1A**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a, GA5d

Gekozen variant: Residentieel: Variant B: leeflaagsanering onverharde delen tuin (0,7 m)

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0696/00K000	11056A0748/00S000	11056A0528/00K000	11056A0508/00X000	11056A0695/00W000
11056A0510/00E003	11056A0510/00V002	11056A0510/00C003	11056A0753/00R000	11056A0515/00H000
11056A0508/00W000	11056A0695/00X000	11056A0510/00D003	11056A0510/00K003	11056A0760/00G000
11056A0510/00L003	11056A0584/00L000	11056A0748/00H000	11056A0508/00Z000	11056A0526/02P000
11056A0523/00C000	11056A0748/00X000	11056A0765/02_000	11056A0528/00G000	11056A0772/00M000
11056A0748/00Y000	11056A0520/00C000	11056A0704/00B000	11056A0517/00L000	11056A0748/00K000
11056A0533/00D000	11056A0748/00L000	11056A0772/00L000	11056A0517/00H000	11056A0517/00M000
11056A0717/00D000	11056A0524/00L000	11056A0524/00M000	11056A0706/00E000	11056A0707/00A000
11056A0774/00B000	11056A0772/02C000	11056A0773/00D000	11056A0510/00F003	11056A0528/00H000
11056A0510/00H003	11056A0510/00G003	11056A0773/00E000	11056A0526/02L000	11056A0748/00W000
11056A0703/00A000	11056A0534/00F000	11056A0697/00K000	11056A0772/00G000	11056A0508/00V000
11056A0508/00T000	11056A0543/00N000	11056A0577/00E000	11056A0577/00D000	11056A0508/00R000

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_1A**

Ligging **landbouwgebied subzone 1A**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a

Gekozen variant: landbouwgebied subzone 1A: variant B: leeflaagsanering (0,7 m)

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0514/00H000	11056A0539/00B000	11056A0722/00C002	11056A0537/00A000	11056A0722/00D002
11056A0711/00_000	11056A0538/00B000	11056A0538/00A000	11056A0539/00C000	11056A0710/00A000
11056A0692/00E002				

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_GA5d**

Ligging **landbouwgebied subzone 1A**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a, GA5d

Gekozen variant: landbouwgebied subzone 1A: variant B: leeflaagsanering (0,7 m)

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0693/00G003	11056A0762/02B000	11056A0713/00_000	11056A0714/00F000	11056A0714/00G000
11056A0748/00P000	11056A0719/02_000	11056A0770/00_000	11056A0748/00R000	11056A0719/00_000
11056A0771/02_000	11056A0771/00_000	11056A0535/00_000	11056A0721/02_000	11056A0712/00A000
11056A0762/02A000	11056A0722/00E002	11056A0515/00L000	11056A0507/00S000	11056A0584/00M000
11056A0714/00D000	11056A0584/00W000	11056A0750/00A000	11056A0508/00B002	11056A0578/00D000
11056A0578/00E000	11056A0515/00E000	11056A0510/00W002	11056A0515/00K000	

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_zonder_werken_GA5d**

Ligging: **percelen zonder werken**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a, GA5d

Gekozen variant: geen actieve sanering

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0507/00M000	11056A0716/00F000	11056A0716/00E000	11056A0507/00P000	11056A0509/00G000
11056A0716/00G000	11056A0509/00K000	11056A0507/00T000	11056A0508/00A002	

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_zonder_werken_2**

Ligging: **percelen zonder werken**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a

Gekozen variant: geen actieve sanering

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0447/00E000	11056A0445/00B000	11056A0446/00B000	11056A0537/00B000	11056A0536/00D000
11056A0514/00G000	11056A0536/00C000			

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_GA5d**

Ligging **recreatiezone - Vredesbos**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a, GA5d

Gekozen variant: leeflaagsanering van de paden

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0763/00A000	11056A0720/00_000	11056A0720/02_000	11056A0721/00A000	11056A0764/00_000
11056A0718/00A000	11056A0717/00C000			

Bijlage 1. Overzicht kadastrale percelen inclusief besluitvorming

Locatie_id: **te_saneren_met_werken_1A**

ligging **recreatiezone - Vredesbos**

Besluitvorming voor onderstaande percelen:

Aard verontreiniging: Gemengd, overwegend historisch (74%)

Classificatie: Q

Gebruiksadvies: GA1a, GA2a, GA2b, GA2c, GA3b, GA3c, GA4, SL1, GA5a, GA5d

Gekozen variant: leeflaagsanering van de paden

Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id	Kadaster_id
11056A0752/00B000	11056A0789/02N000	11056A0765/00A000	11056A0766/00A000	

BIJLAGE 2 ARCHEOLOGIENOTA

Agentschap
Onroerend
Erfgoed

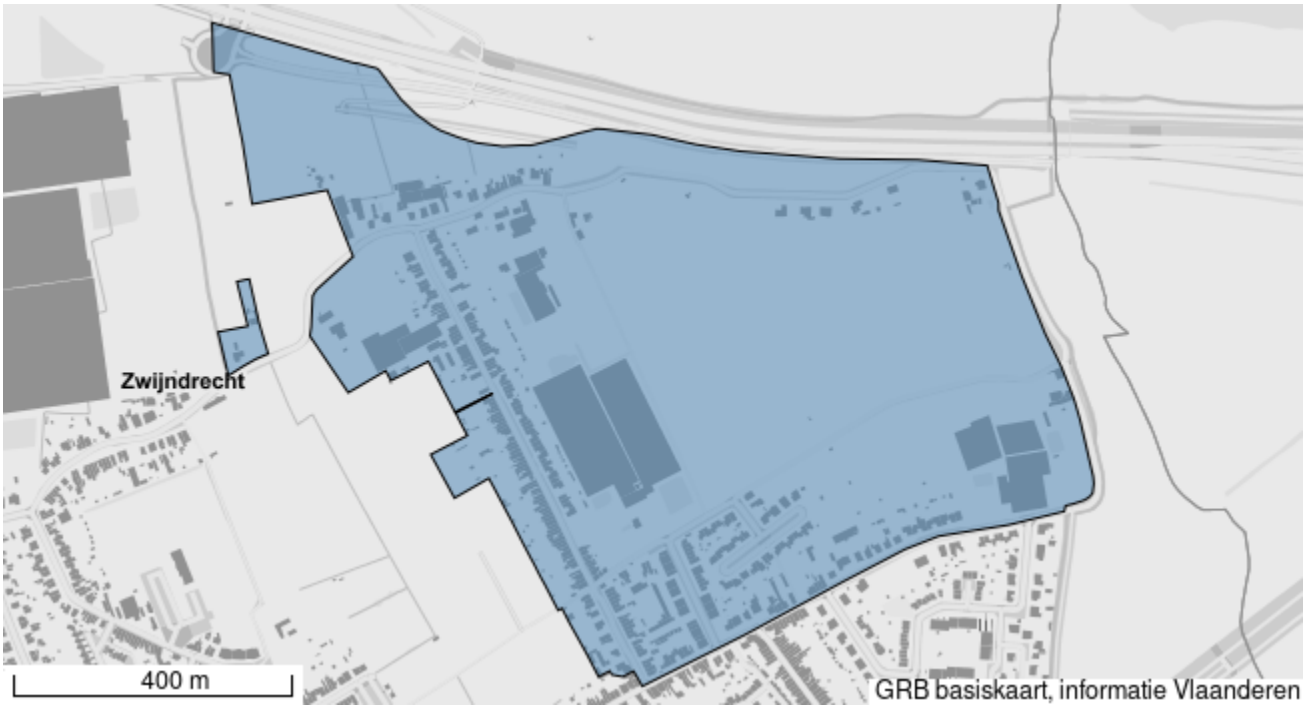
Vlaamse overheid
Havenlaan 88 bus 5
1000 Brussel
T 02 553 16 50
F 02 553 16 55
www.onroerenderfgoed.be

Melding archeologienota ID 23278 verstuurd op 28/07/2022

met referentie https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/23278

Gemelde archeologienota betreffende:

- naam: Vooronderzoek Zwijndrecht Zwijndrecht Sanering Subzone 1A.
- gemeente: Zwijndrecht.
- adres: Blokkersdijkstraat, Zwijndrecht.
- UID archeologienota: 23278.



Geachte erkend archeoloog

Bedankt voor het melden van uw archeologienota.

Wij kunnen akte nemen van uw archeologienota, geen akte nemen of voorwaarden koppelen aan de aktename (artikel 5.4.9 en 5.4.13 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013).
Als u geen bericht van ons ontvangen heeft op 12/08/2022 én uw archeologienota is gepubliceerd op https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/notas , dan is uw archeologienota in akte genomen.

In de andere gevallen versturen wij de aktename onder voorwaarden of de reden dat wij geen akte kunnen nemen van uw archeologienota binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na de melding.

De initiatiefnemer kan met deze ontvangstbevestiging bij de overheid die de vergunning verleent al aantonen dat de archeologienota is gemeld. Het is zijn/haar verantwoordelijkheid vervolgens de archeologienota waarvan akte is genomen toe te voegen aan het aanvraagdossier voor de omgevingsvergunning voor verdere behandeling.

Heeft u nog vragen of opmerkingen? Stuur dan een e-mail naar antwerpen@onroerenderfgoed.be. Verwijs in het onderwerp van de mail naar het UID van uw archeologienota: 23278.

Met vriendelijke groet,

Het agentschap Onroerend Erfgoed

Agentschap
Onroerend
Erfgoed

Vlaamse overheid
Havenlaan 88 bus 5
1000 Brussel
T 02 553 16 50
www.onroerenderfgoed.be

Kirsten Van Campenhout
Bloempotstraat 23A
9170 SINT-GILLIS-WAAS

uw bericht van	**ons dossiernummer**	**bijlagen**
	https://id.erfgoed.net/dossiers/17448	
vragen naar / e-mail	**telefoonnummer**	**datum**
Hertoghs, Sarah sarah.hertoghs@vlaanderen.be	+3232246219 +32491928522	

Aktename : ID 23278 en onderwerp Vooronderzoek Zwijndrecht Zwijndrecht Sanering Subzone 1A gemeld op 28-07-2022

Referentieadres:	Blokkersdijkstraat 26 , 2070 Zwijndrecht (BE)
Betrokken percelen:	de lijst van betrokken percelen vindt u onderaan de brief terug.

Geachte erkend archeoloog

We namen akte van de (archeologie)nota met ID 23278 en onderwerp Vooronderzoek Zwijndrecht Zwijndrecht Sanering Subzone 1A, die u meldde op 28-07-2022.

Als u het niet eens bent met onze beslissing kunnen zowel u als de aanvrager van de omgevingsvergunning hiertegen een administratief beroep instellen bij de bevoegde minister. Deze procedure verloopt als volgt: U stuurt binnen de 30 dagen na de datum van de kennisgeving van deze beslissing een verzoekschrift naar de heer Matthias Diependaele, Vlaams minister van Financiën en Begroting, Wonen en Onroerend Erfgoed, Koning Albert II-laan 7 (7de verdieping), 1210 Brussel. U kunt het verzoekschrift ook per mail versturen aan beroepen.diependaele@vlaanderen.be.

Het verzoekschrift bevat:

1. een datum
2. uw motivatie voor het beroep
3. ons dossiernummer (dit vindt u bovenaan deze brief)
4. uw handtekening of de handtekening van uw advocaat

Als u bijkomende bewijsstukken toevoegt, bundelt u die en voegt u hiervan een overzicht toe. Als u kiest om de correspondentie via uw advocaat te laten verlopen, dan vermeldt u duidelijk zijn/haar adres als woonplaatskeuze. De volledige beroepsprocedure kunt u nalezen in de artikelen 5.6.1. tot en met 5.6.4. Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014.

Met vriendelijke groet,

Agentschap Onroerend Erfgoed

Volledige lijst van betrokken percelen:

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0735/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0763/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0747/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0772/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0760/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0789/02N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0447/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0537/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0689/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00W002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0741/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00B005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0706/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00H004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0711/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0689/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00E004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0540/02A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0714/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0528/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00F002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0737/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00E002

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0765/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00V002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00K005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00E005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00G003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0737/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00W007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00M002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00W006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00F002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00L002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00A008
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0587/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0752/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0719/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0537/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00G002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00R002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0766/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00C006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00S006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0445/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0739/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00N006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0696/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0717/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0741/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0741/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0679/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0507/00M000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00M002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00E003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0736/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00K003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0716/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00C005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00K003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0536/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00Z004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00R002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00W003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0739/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00R004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00R006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0534/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0716/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0775/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00K002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0533/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0545/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00M004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00Y003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00R007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0747/00P003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0539/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00F003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00M007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0732/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0517/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00R000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0773/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0517/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00H002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0528/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0515/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0515/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0681/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00X005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00D004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0524/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00H003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0774/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00N002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0703/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0762/02B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00D007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00L007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00E006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0679/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0707/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00A005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0704/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0770/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00R000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0578/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00G005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00K002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0446/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0695/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00C003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0535/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00X007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0766/02_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0528/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00N003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0515/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00D003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0539/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0688/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0772/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0684/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0714/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00T006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00F007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00T002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00Y007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00F002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0695/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0681/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00G002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0739/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0680/00L000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0695/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0677/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0536/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00V003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0526/02N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0729/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0716/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00A004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00P002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0750/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0520/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00G002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0538/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0689/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00G003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00E007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0721/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00K004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00Y005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00T007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00L002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00H005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0697/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00H002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00D000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0539/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00B003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00L003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00K002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00S002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00X002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00T004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00L003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0760/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00D005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0523/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00V004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00X003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0732/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00Y004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00F002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00G004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0509/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00V006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0722/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0681/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0695/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0713/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0769/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00D003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0712/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00H002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0720/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00A003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00P000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00D003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00P004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0717/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0722/00E002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00V000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0509/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00K006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0710/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0722/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00P002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00N004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0714/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00F005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0507/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00R002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00H003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00D006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0721/02_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00H007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0526/02L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00V002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0725/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00C003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0577/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00N000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0508/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00N000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0773/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0514/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00A007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00G002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0514/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00M002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00K000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00Z007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00Z000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00X002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00K002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00C004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00W004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00D002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00E003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0517/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0510/00C003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0762/02A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00H000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0771/02_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00X000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00V007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00B004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00B002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00S007
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0771/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0538/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0507/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0724/00A002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0686/00V000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00H002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0515/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0683/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00C002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00P006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0507/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0689/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0584/00F000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0578/00D000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0524/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00Z003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0764/00_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0747/00R003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0753/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0720/02_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0577/00E000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0772/02C000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00F004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0729/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00L004
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0687/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0719/02_000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0685/00T003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0727/00P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0726/00N002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00W005
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0723/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00W000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0694/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00M003
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0526/02P000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0772/00G000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00G006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0718/00A000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0728/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0692/00Y000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0539/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0693/00L002
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0765/02_000

- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0585/00T000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0691/00R000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0748/00S000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0586/00F006
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0542/00B000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0543/00M000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0543/00L000
- ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/ A 0543/00N000

BIJLAGE 3 FOTORAPPORTAGE

Fotoreportage

ERM Project Nummer: 0642375

Locatie: 1e gefaseerd BSP off site sanering



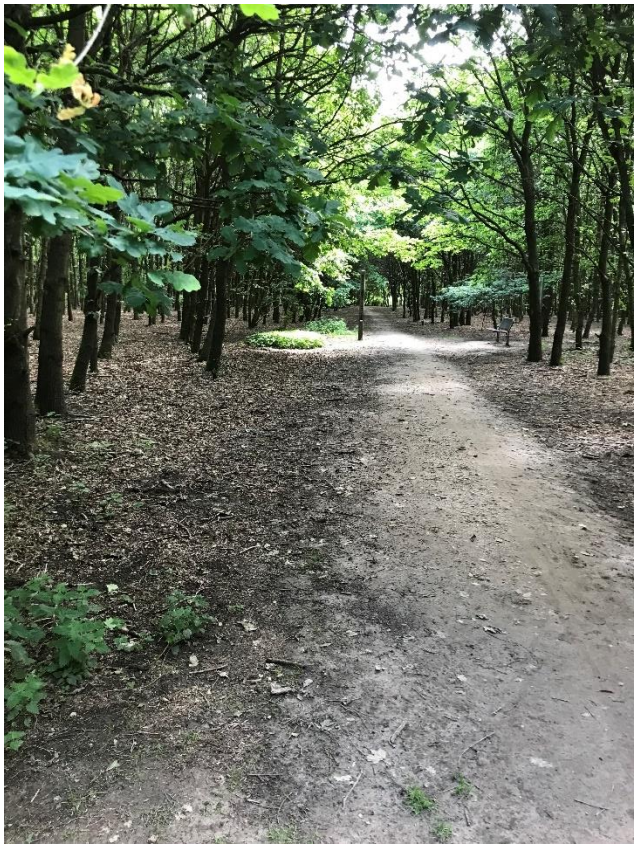
Foto 1: zicht op akkerbouw in subzone 1A, perceel ten westen van Vredesbos



Foto 2 : zicht op boomgaard in subzone 1A

	Foto 3: zicht op landbouwperceel in subzone 1A, met op achtergrond serres
	Foto 4: zicht op landbouwgrond in subzone 1A, in gebruik voor houden van dieren

	Foto 5: zicht op landbouwgrond in subzone 1A, met toegang via Neerstraat. Dit is ook het perceel waar tijdelijke werfinrichting zal komen.
	Foto 6: zicht op Neerstraat en werf weg Lantis achter het hekwerk vanaf het perceel waar tijdelijke werfinrichting zal komen

	Foto 7: zicht op huidig wandelpad in het Vredesbos in subzone 1A
	Foto 8: zicht op wandelpaden in Vredesbos in subzone 1A

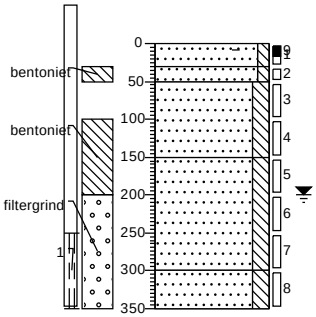
BIJLAGE 4 BOORBESCHRIJVING

Projectcode: 0540247 – BBO OFF S2

Projectnaam: 3M-DSI-Antwerpen

Boring: ERM1615

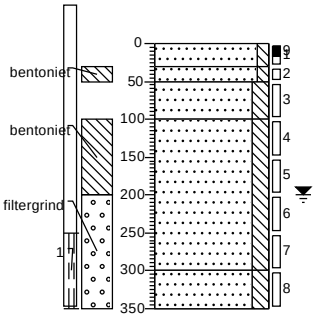
Datum: 19-4-2022
GWS: 200
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



0	groenstrook
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, beige, Edelmanboor
-300	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor
-350	

Boring: ERM1607

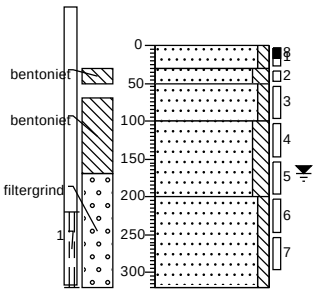
Datum: 19-4-2022
GWS: 200
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



0	groenstrook
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, beige, Edelmanboor
-300	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor
-350	

Boring: ERM1605

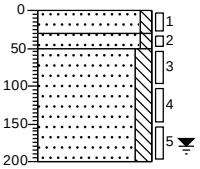
Datum: 19-4-2022
GWS: 170
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



0	groenstrook
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
-320	

Boring: B1617

Datum: 19-4-2022
GWS: 180



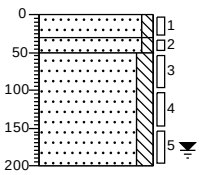
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig leemhoudend, bruin, Edelmanboor
-200	

Projectcode: 0540247 – BBO OFF S2

Projectnaam: 3M-DSI-Antwerpen

Boring: B1616

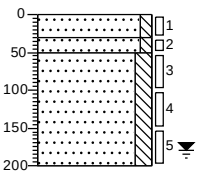
Datum: 19-4-2022
GWS: 180





Boring: B1614

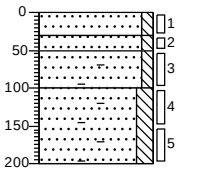
Datum: 19-4-2022
GWS: 180

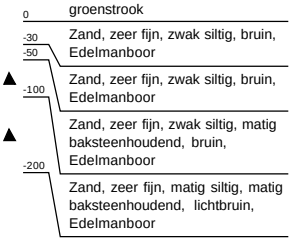




Boring: B1613

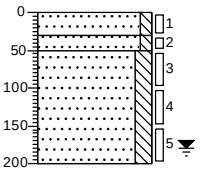
Datum: 19-4-2022





Boring: B1612

Datum: 19-4-2022
GWS: 180



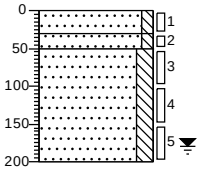


Projectcode: 0540247 – BBO OFF S2

Projectnaam: 3M-DSI-Antwerpen

Boring: B1606

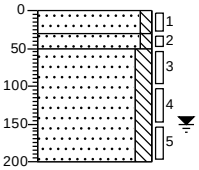
Datum: 19-4-2022
GWS: 180





Boring: B1604

Datum: 19-4-2022
GWS: 150



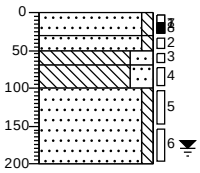


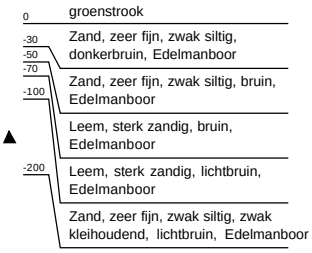
Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B913

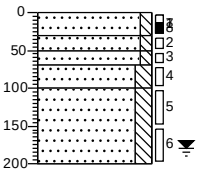
Datum: 14-4-2022
GWS: 180

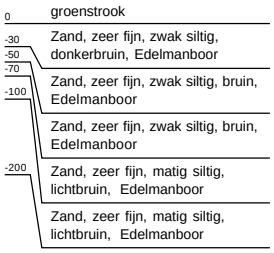




Boring: B914

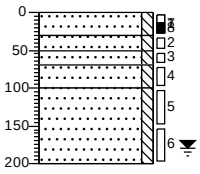
Datum: 14-4-2022
GWS: 180

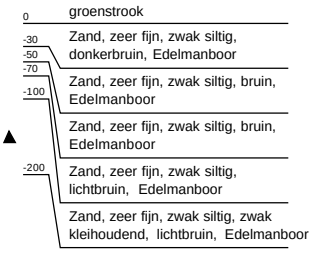




Boring: B915

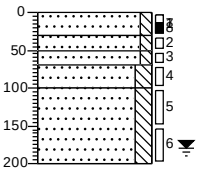
Datum: 14-4-2022
GWS: 180

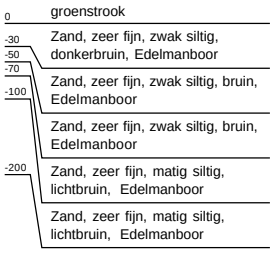




Boring: B916

Datum: 14-4-2022
GWS: 180



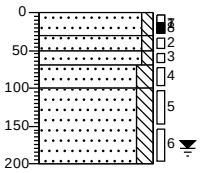


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B917

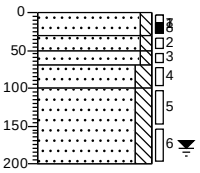
Datum: 14-4-2022
GWS: 180



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B918

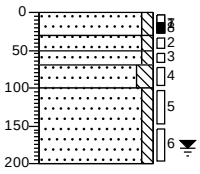
Datum: 14-4-2022
GWS: 180



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: B919

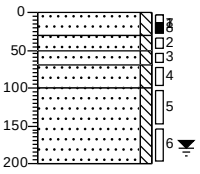
Datum: 14-4-2022
GWS: 180



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B920

Datum: 14-4-2022
GWS: 180



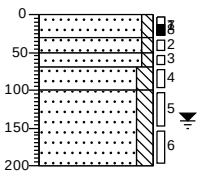
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor

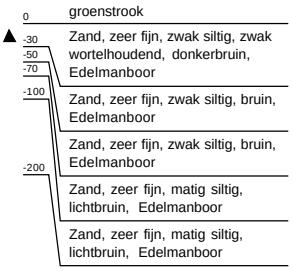
Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B921

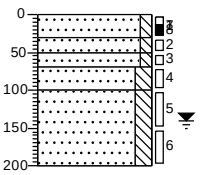
Datum: 14-4-2022
GWS: 140

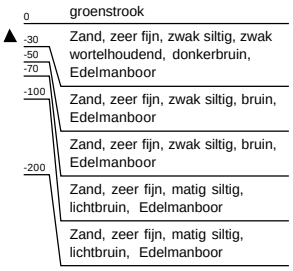




Boring: B922

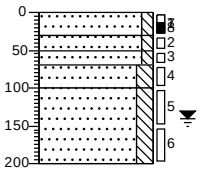
Datum: 14-4-2022
GWS: 140

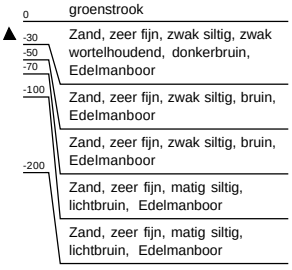




Boring: B923

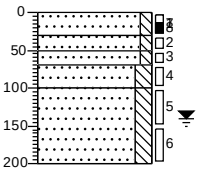
Datum: 14-4-2022
GWS: 140

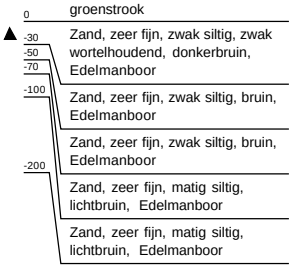




Boring: B924

Datum: 15-4-2022
GWS: 140



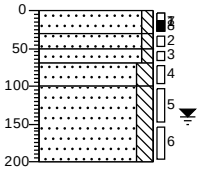


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B925

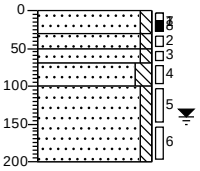
Datum: 14-4-2022
GWS: 140



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B926

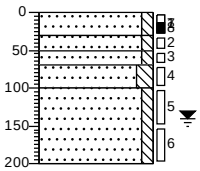
Datum: 14-4-2022
GWS: 140



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B927

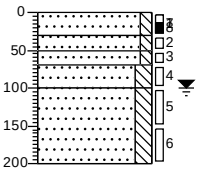
Datum: 14-4-2022
GWS: 140



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B929

Datum: 15-4-2022
GWS: 100



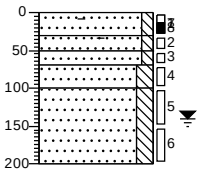
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

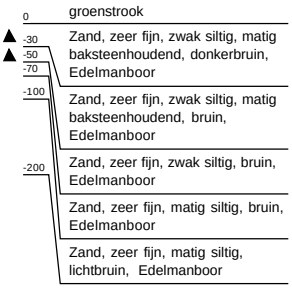
Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B930

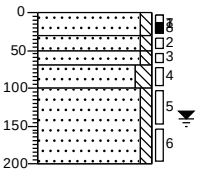
Datum: 15-4-2022
GWS: 140





Boring: B932

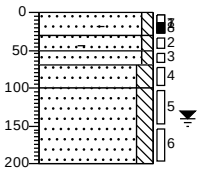
Datum: 14-4-2022
GWS: 140





Boring: B933

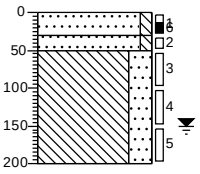
Datum: 15-4-2022
GWS: 140

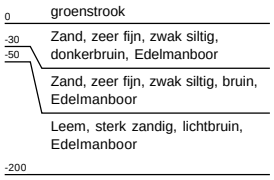




Boring: B934

Datum: 29-3-2022
GWS: 150



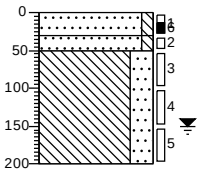


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B935

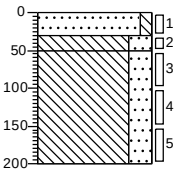
Datum: 29-3-2022
GWS: 150





Boring: B938

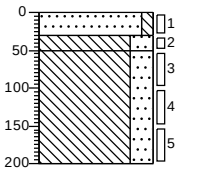
Datum: 28-3-2022





Boring: B939

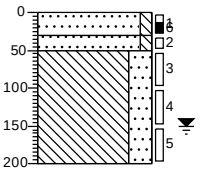
Datum: 28-3-2022

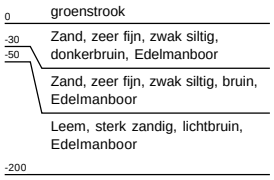




Boring: B940

Datum: 29-3-2022
GWS: 150



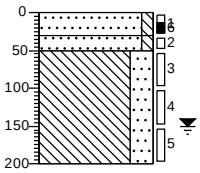


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B941

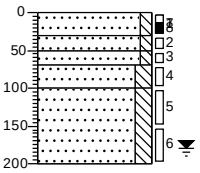
Datum: 29-3-2022
GWS: 150

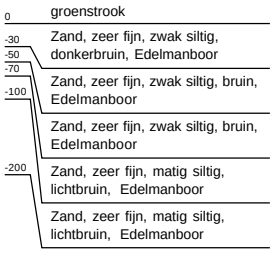




Boring: B942

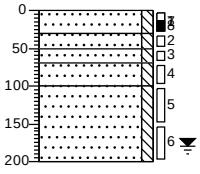
Datum: 14-4-2022
GWS: 180

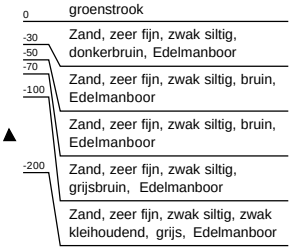




Boring: B943

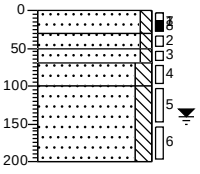
Datum: 14-4-2022
GWS: 180

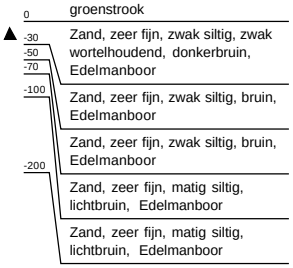




Boring: B944

Datum: 15-4-2022
GWS: 140



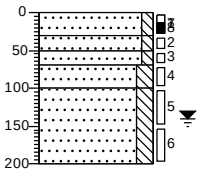


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B945

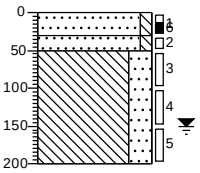
Datum: 14-4-2022
GWS: 140



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B947

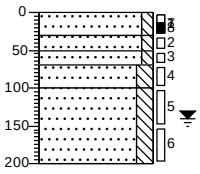
Datum: 29-3-2022
GWS: 150



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: B948

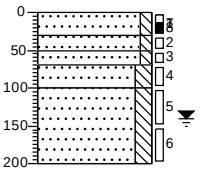
Datum: 14-4-2022
GWS: 140



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B950

Datum: 14-4-2022
GWS: 140



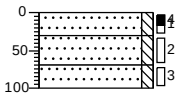
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B951

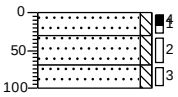
Datum: 20-4-2022





Boring: B952

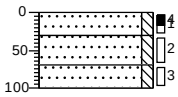
Datum: 20-4-2022





Boring: B953

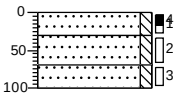
Datum: 20-4-2022





Boring: B954

Datum: 20-4-2022



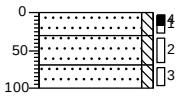


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B955

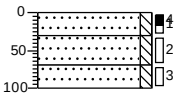
Datum: 20-4-2022





Boring: B956

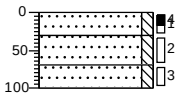
Datum: 20-4-2022





Boring: B957

Datum: 20-4-2022

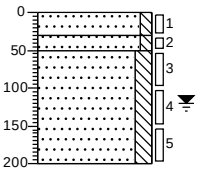




Boring: B960

Datum: 17-5-2022

GWS: 120



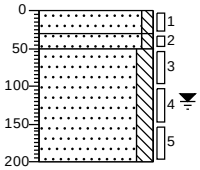


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B961

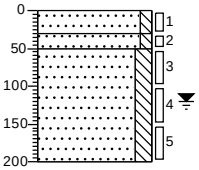
Datum: 17-5-2022
GWS: 120





Boring: B962

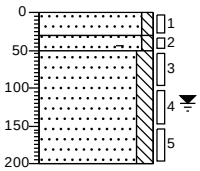
Datum: 17-5-2022
GWS: 120





Boring: B963

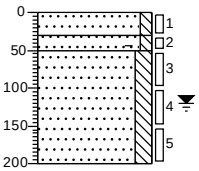
Datum: 17-5-2022
GWS: 120





Boring: B964

Datum: 17-5-2022
GWS: 120



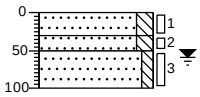


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B965

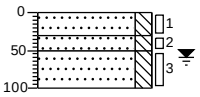
Datum: 17-5-2022
GWS: 60





Boring: B966

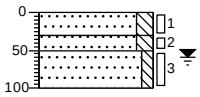
Datum: 17-5-2022
GWS: 60





Boring: B967

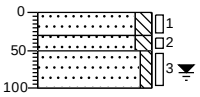
Datum: 17-5-2022
GWS: 60





Boring: B968

Datum: 17-5-2022
GWS: 80



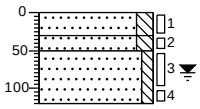


Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B969

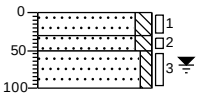
Datum: 17-5-2022
GWS: 80



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: B970

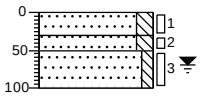
Datum: 17-5-2022
GWS: 70



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: B971

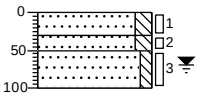
Datum: 17-5-2022
GWS: 70



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: B972

Datum: 17-5-2022
GWS: 70



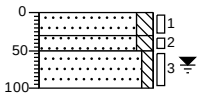
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: B973

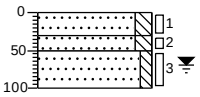
Datum: 17-5-2022
GWS: 70



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B974

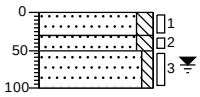
Datum: 17-5-2022
GWS: 70



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: B975

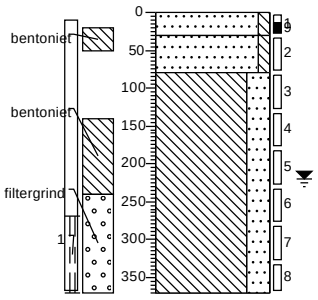
Datum: 17-5-2022
GWS: 70



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: ERM900

Datum: 28-3-2022
GWS: 220
Opmerking: Afw: vierkante straatpot



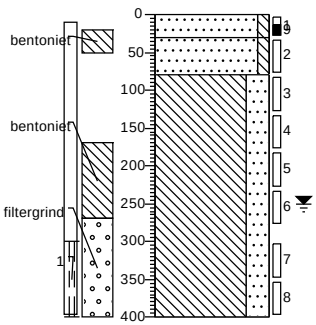
0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-370	

Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: ERM901

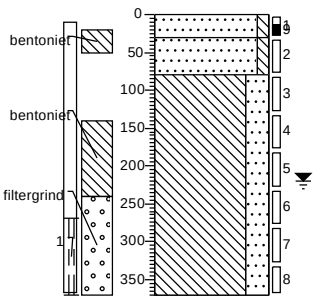
Datum: 28-3-2022
GWS: 250
Opmerking: Afw: vierkante straatpot



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-400	

Boring: ERM902

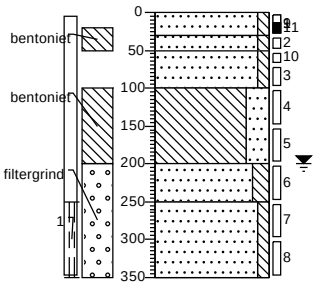
Datum: 28-3-2022
GWS: 220
Opmerking: Afw: vierkante straatpot



0	groenstrook
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-370	

Boring: ERM903

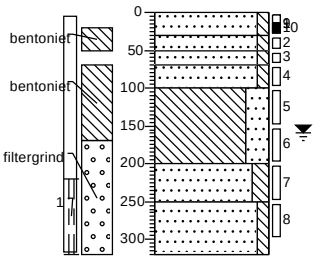
Datum: 13-4-2022
GWS: 200
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



0	bosgrond
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-250	Zand, zeer fijn, matig siltig, oranjeroest, Edelmanboor
-350	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: ERM904

Datum: 13-4-2022
GWS: 160
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



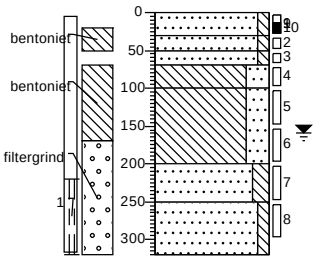
0	bosgrond
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-250	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-320	Zand, zeer fijn, matig siltig, oranjeroest, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig kleihoudend, bruin, Edelmanboor

Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: ERM905

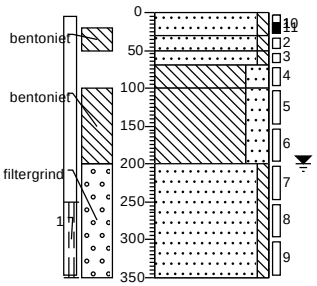
Datum: 13-4-2022
GWS: 160
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof





Boring: ERM906

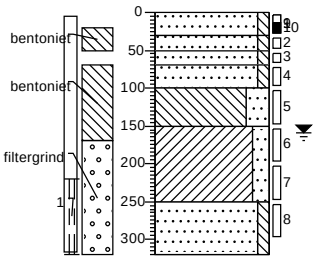
Datum: 13-4-2022
GWS: 200
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof

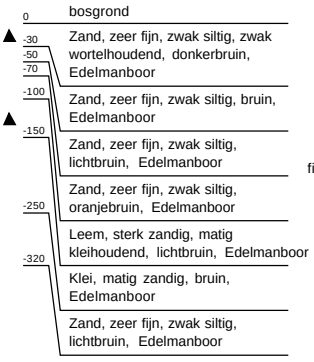




Boring: ERM907

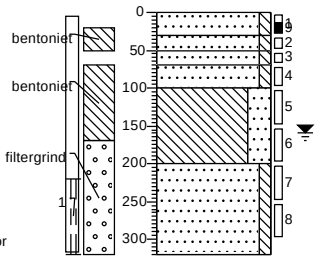
Datum: 13-4-2022
GWS: 160
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof

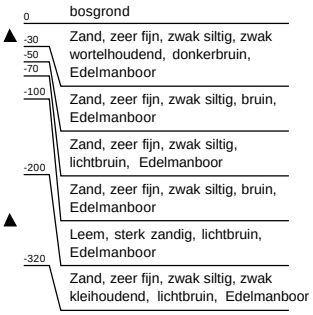




Boring: ERM908

Datum: 13-4-2022
GWS: 160
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof



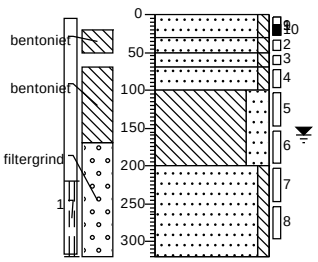


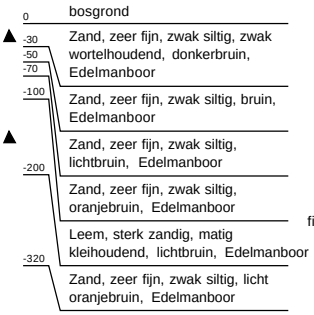
Projectcode: 0642375

Projectnaam: 3M BSP off-site

Boring: ERM909

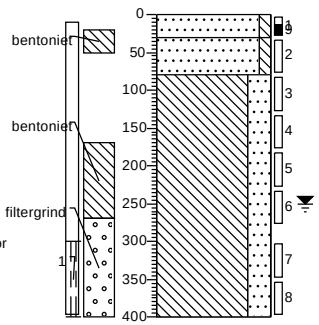
Datum: 13-4-2022
GWS: 160
Opmerking: Afw. : vierkante straatpot kunststof





Boring: ERM910

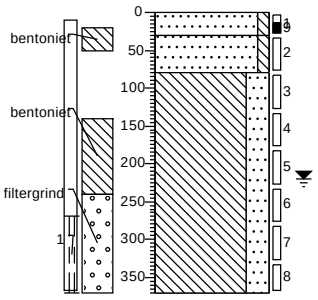
Datum: 28-3-2022
GWS: 250
Opmerking: Afw: vierkante straatpot

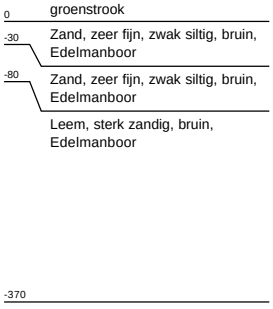




Boring: ERM911

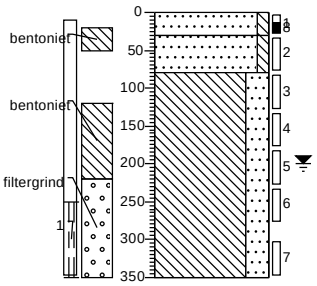
Datum: 28-3-2022
GWS: 220
Opmerking: Afw: vierkante straatpot

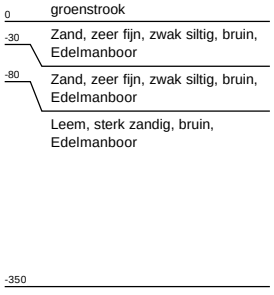




Boring: ERM912

Datum: 28-3-2022
GWS: 200
Opmerking: Afw: vierkante straatpot





BIJLAGE 5 ANALYSECERTIFICATEN

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13647707, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	83.6	86.3	85.1	84.0	87.6
aangeleverd monster	g		581.4 [1)]				
gewicht artefacten	g		5.6	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		div. materialen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.7				
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.5				
min. delen <63um	% vd DS	Q	43	42	33	37	44
pH-KCl	-	B	5.0				
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	20.6				
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U	#				
METALEN							
antimoon	mg/kgds		1.2				
arseen	mg/kgds	B	<10				
cadmium	mg/kgds	B	<0.5				
chroom	mg/kgds	B	24				
koper	mg/kgds	B	15				
kwik	mg/kgds	B	<0.3				
lood	mg/kgds	B	53				
natrium	mg/kgds		4600				
nikkel	mg/kgds	B	<10				
zink	mg/kgds	B	52				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds		<20				
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1				
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1				
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05				
tolueen	mg/kgds	B	0.21				
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05				
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
xylenen	mg/kgds	B	<0.15				
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30				
styreen	mg/kgds	B	<0.05				
hexaan	mg/kgds	B	<0.05				
heptaan	mg/kgds	B	<0.05				
octaan	mg/kgds	B	<0.05				
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5				
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5				
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2				
methylacrylaat	mg/kgds		<2				
ethylacrylaat	mg/kgds		<2				
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5				
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5				
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05				
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05				
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05				
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05				
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05				
antraceen	mg/kgds	B	<0.05				
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
pyreen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05				
chryseen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03				
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05				
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	0.18				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08				
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04				
dichloormethaan	mg/kgds	B	0.49				
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05				
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02				
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05				
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04				
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05				
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	0.33				
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03				
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004				
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002				
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014				
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4				
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	0.21				
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3				
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3				
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9				
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15				
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5				
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6				
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6				
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1				
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3				
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3				
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	5.8				
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds		11				
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q	<2				
ethanol	mg/kgds	Q	<2				
1-propanol	mg/kgds	Q	<2				
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2				
1-butanol	mg/kgds	Q	<2				
2-butanol	mg/kgds	Q	<2				
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2				
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05				
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds		<2				
bromide	mg/kgds		<15				
chloride	mg/kgds		<10				
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1670				
nitriet	mg/kgds	Q	<2				
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61				
nitraat	mg/kgds	Q	34				
nitraat	mgN/kgds	Q	7.7				
formaldehyde	mg/kgds		<5				
totaal stikstof	mgN/kgds		1680				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het **VLAREL.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.61	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.63	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.8	12	0.94	10	5.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	3.1	1.5	1.6	2.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.8	15	2.4	12	8.0
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.51
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.62	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K			zie bijlage
OV - Totaal organische fluor			zie bijlage
OV - dimethylether			zie bijlage
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

UITLOGING

datum start			07-04-2022
L/S	ml/g	U	10.00
eind pH na uitloging	-	U	6.4

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (0-30)
002	Grond	B934 (30 -50)
003	Grond	B934 (50-100)
004	Grond	B935 (0-30)
005	Grond	B935 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.5				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	21				
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U	<0.1				
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075				
chroom	mg/kgds	U	<0.05				
koper	mg/kgds	U	0.13				
kwik	mg/kgds	U	<0.0015				
lood	mg/kgds	U	<0.1				
nikkel	mg/kgds	U	<0.1				
zink	mg/kgds	U	<0.2				

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.2	82.7	88.0	86.2	87.0
aangeleverd monster	g						604.2 [1)]
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q					2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q					3.1
min. delen <63um	% vd DS	Q	43	36	41	46	41
pH-KCl	-	B					5.6
temperatuur t.b.v. pH	°C	B					20.5
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U					#
METALEN							
antimoon	mg/kgds						<1
arseen	mg/kgds	B					<10
cadmium	mg/kgds	B					0.5
chroom	mg/kgds	B					<20
koper	mg/kgds	B					<10
kwik	mg/kgds	B					<0.3
lood	mg/kgds	B					35
natrium	mg/kgds						4300
nikkel	mg/kgds	B					<10
zink	mg/kgds	B					37
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds						<20
cyanide (totaal)	mg/kgds						<1
cyanide (vrij)	mg/kgds	B					<1
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B					<1
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B					<0.05
tolueen	mg/kgds	B					<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	B					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	B					<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	B					<0.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
xylenen	mg/kgds	B					<0.15
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B					<0.30
styreen	mg/kgds	B					<0.05
hexaan	mg/kgds	B					<0.05
heptaan	mg/kgds	B					<0.05
octaan	mg/kgds	B					<0.05
butylacrylaat	mg/kgds						<0.5
butylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5
methylmethacrylaat	mg/kgds						<2
methylacrylaat	mg/kgds						<2
ethylacrylaat	mg/kgds						<2
ethylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds						<0.5
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q					<0.025
o-cresol	mg/kgds	Q					<0.025
p-cresol	mg/kgds	Q					<0.025
som cresolen	mg/kgds	Q					<0.075
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B					<0.05
acenaftyleen	mg/kgds	B					<0.05
acenafteen	mg/kgds	B					<0.05
fluoreen	mg/kgds	B					<0.05
fenantreen	mg/kgds	B					<0.05
antraceen	mg/kgds	B					<0.05
fluoranteen	mg/kgds	B					<0.05
pyreen	mg/kgds	B					<0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B					<0.05
chryseen	mg/kgds	B					<0.05
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B					<0.03
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B					<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B					<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B					<0.05
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds						<0.76
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B					<0.08
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04
dichloormethaan	mg/kgds	B					<0.025
tetrachlooretheen	mg/kgds	B					<0.05
tetrachloormethaan	mg/kgds	B					<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04
trichlooretheen	mg/kgds	B					<0.05
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B					<0.03
vinylchloride	mg/kgds	B					<0.03
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.004
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U					<0.002
PCB 52	mg/kgds	U					<0.002
PCB 101	mg/kgds	U					<0.002
PCB 118	mg/kgds	U					<0.002
PCB 138	mg/kgds	U					<0.002
PCB 153	mg/kgds	U					<0.002
PCB 180	mg/kgds	U					<0.002
som (7) PCB	mg/kgds	U					<0.014
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q					<0.4
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q					<0.05
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.3
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<3
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<9
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					<15
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q					<0.5
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q					<0.6
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.6
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<1
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<3
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<3
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					<5
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds						<5
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q					<2
ethanol	mg/kgds	Q					<2
1-propanol	mg/kgds	Q					<2
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q					<2
1-butanol	mg/kgds	Q					<2
2-butanol	mg/kgds	Q					<2
iso-butanol	mg/kgds	Q					<2
tert-butanol	mg/kgds	Q					<2
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B					<0.05
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds						3.0
bromide	mg/kgds						<15
chloride	mg/kgds						<10
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds						1320
nitriet	mg/kgds	Q					<2
nitriet	mgN/kgds	Q					<0.61
nitraat	mg/kgds	Q					26
nitraat	mgN/kgds	Q					5.9
formaldehyde	mg/kgds						5.3 [2)]
totaal stikstof	mgN/kgds						1330
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	0.64
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het **VLAREL.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.85	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.91	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.7	0.57	0.58	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	11	2.5	<0.5	10
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	2.8	2.3	0.52	1.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.71	13	4.8	0.88	12
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K	zie bijlage
OV - Totaal organische fluor	zie bijlage
OV - dimethylether	zie bijlage
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

UITLOGING

datum start			07-04-2022
L/S	ml/g	U	10.00
eind pH na uitloging	-	U	6.8

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B935 (50-100)
007	Grond	B940 (0-30)
008	Grond	B940 (30-50)
009	Grond	B940 (50-100)
010	Grond	B941 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
temperatuur t.b.v. pH	°C						19.4
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U					27
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U					<0.1
cadmium	mg/kgds	U					<0.0075
chroom	mg/kgds	U					<0.05
koper	mg/kgds	U					<0.1
kwik	mg/kgds	U					<0.0015
lood	mg/kgds	U					<0.1
nikkel	mg/kgds	U					<0.1
zink	mg/kgds	U					<0.2

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B941 (30-50)
012	Grond	B941 (50-100)
013	Grond	B947 (0-30)
014	Grond	B947 (30-50)
015	Grond	B947 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	86.8	85.5	82.4	86.3	82.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	41	36	33	41	49
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.90	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.54	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	0.73	12	7.9	0.99

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B941 (30-50)
012	Grond	B941 (50-100)
013	Grond	B947 (0-30)
014	Grond	B947 (30-50)
015	Grond	B947 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.3	1.5	1.1	1.8	1.00
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	2.2	13	9.6	2.0
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647707 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Totaal organische fluor	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515423	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
001	0550373036	29-03-2022	29-03-2022	ALC211
002	SP7515421	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
003	SP7515401	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
004	SP7515424	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
005	SP7515422	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
006	SP7515402	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
007	SP7515413	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
008	SP7515438	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
009	SP7515440	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
010	0550373034	29-03-2022	29-03-2022	ALC211
010	SP7515407	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
011	SP7515434	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
012	SP7515403	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
013	SP7515409	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
014	SP7515433	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
015	SP7515417	29-03-2022	29-03-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-07035
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-07035
Aanvraag Ontvangen	05-04-2022
Gerapporteerd	13-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13647707 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P137440

MONSTER IDENTIFICATIE

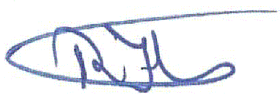
GP22-07035.001	*13647707-001*
GP22-07035.002	*13647707-010*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-07035

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-07035.001	GP22-07035.002
			Matrix	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte		
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*29-03-2022*	*29-03-2022*
			Bemonsteringsplaats		
			Ontvangstdatum Monster	05-04-2022	05-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Fenolen [Conform CMA/3/K]					
	Phenol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
	m-cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
	o-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
	p-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]					
Q/E	Droge stof	gew %	-	79.8	85.0
Dimethylether [Conform CMA/3/E]					
	Dimethylether	mg/kg ds	1.0	<1.0	<1.0
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]					
	TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50	100	95
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]					
Q	Droge stof	gew %	-	79.8	85.0
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]					
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-07035

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

GP22-07035.001 - 13647707-001:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-07141
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-07141
Aanvraag Ontvangen	06-04-2022
Gerapporteerd	15-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13647707 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P137439

MONSTER IDENTIFICATIE

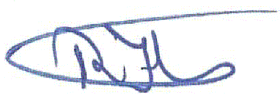
GP22-07141.001	*13647707-001*
GP22-07141.002	*13647707-010*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-07141

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-07141.001	GP22-07141.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*29-03-2022*	*29-03-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		05-04-2022	05-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
EOF [CIC na Methanol extractie]				
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	0.61
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]				
Q/E Droge stof	gew %	-	83.7	85.1
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]				
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	61	51

GP22-07141

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-07141.001 - 13647707-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-07141.002 - 13647707-010:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13647716, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 33 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B938 (0-30)
002	Grond	B938 (30-50)
003	Grond	B938 (50-100)
004	Grond	B939 (0-30)
005	Grond	B939 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.8	83.8	84.6	86.3	84.1
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	44	57	36	52	51
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	7.3	0.82	13	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B938 (0-30)
002	Grond	B938 (30-50)
003	Grond	B938 (50-100)
004	Grond	B939 (0-30)
005	Grond	B939 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	6.7	1.2	3.4	1.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	14	2.0	16	3.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	7.1	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	83.3	84.3	86.8	85.8	86.8
aangeleverd monster	g			437.7 [1)]		152.4 [1)]	
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.99	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q		5.3		4.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q		2.0		2.2	
min. delen <63um	% vd DS	Q	58	52	47	44	54
pH-KCl	-	B		3.8		4.9	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B		20.6		20.6	
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U		#		#	
METALEN							
antimoon	mg/kgds			1.1		<1	
arseen	mg/kgds	B		<10		<10	
cadmium	mg/kgds	B		1.1		1.1	
chroom	mg/kgds	B		25		25	
koper	mg/kgds	B		11		<10	
kwik	mg/kgds	B		<0.3		<0.3	
lood	mg/kgds	B		49		46	
natrium	mg/kgds			4700		4600	
nikkel	mg/kgds	B		<10		<10	
zink	mg/kgds	B		39		47	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds			<20 [2)]		<20	
cyanide (totaal)	mg/kgds			<1		<1	
cyanide (vrij)	mg/kgds	B		<1		<1	
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B		<1		<1	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
tolueen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	B		<0.1		<0.1	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
xylenen	mg/kgds	B		<0.15		<0.15	
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B		<0.30		<0.30	
styreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
hexaan	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
heptaan	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
octaan	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
butylacrylaat	mg/kgds			<0.5		<0.5	
butylmethacrylaat	mg/kgds			<0.5		<0.5	
methylmethacrylaat	mg/kgds			<2		<2	
methylacrylaat	mg/kgds			<2		<2	
ethylacrylaat	mg/kgds			<2		<2	
ethylmethacrylaat	mg/kgds			<0.5		<0.5	
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds			<0.5		<0.5	
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q		<0.025		<0.025	
o-cresol	mg/kgds	Q		<0.025		<0.025	
p-cresol	mg/kgds	Q		<0.025		<0.025	
som cresolen	mg/kgds	Q		<0.075		<0.075	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
acenaftyleen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
acenafteen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
fluoreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
fenantreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
antraceen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
fluoranteen	mg/kgds	B		<0.05		0.08	
pyreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B		<0.05		0.06	
chryseen	mg/kgds	B		<0.05		0.10	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B		<0.05		0.08	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B		<0.03		0.03	
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B		<0.03		<0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds			<0.76		<0.76	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B		<0.04		<0.04	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B		<0.03		<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B		<0.04		<0.04	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B		<0.08		<0.08	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B		<0.04		<0.04	
dichloormethaan	mg/kgds	B		<0.025		<0.025	
tetrachlooretheen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
tetrachloormethaan	mg/kgds	B		<0.02		<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B		<0.04		<0.04	
trichlooretheen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B		<0.03		<0.03	
vinylchloride	mg/kgds	B		<0.03		<0.03	
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.004		<0.004	
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B		<0.002		<0.002	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 52	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 101	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 118	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 138	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 153	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
PCB 180	mg/kgds	U		<0.002		<0.002	
som (7) PCB	mg/kgds	U		<0.014		<0.014	
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q		<0.4		<0.4	
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q		<0.05		<0.05	
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q		<0.3		<0.3	
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q		<3		<3	
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q		<9		<9	
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q		<9		<9	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q		<15		<15	
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q		<0.5		<0.5	
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q		<0.6		<0.6	
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q		<0.6		<0.6	
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q		<1		<1	
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q		<3		<3	
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q		<3		<3	
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q		5.4		<5	
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds			<5		<5	
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
ethanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
1-propanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q		<2		<2	
1-butanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
2-butanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
iso-butanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
tert-butanol	mg/kgds	Q		<2		<2	
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B		<0.05		<0.05	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds			<2		5.3	
bromide	mg/kgds			<15		<15	
chloride	mg/kgds			<10		<10	
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds			2250		1320	
nitriet	mg/kgds	Q		<2 [3)]		<2 [3)]	
nitriet	mgN/kgds	Q		<0.61 [3)]		<0.61 [3)]	
nitraat	mg/kgds	Q		23 [3)]		20 [3)]	
nitraat	mgN/kgds	Q		5.2 [3)]		4.5 [3)]	
formaldehyde	mg/kgds			<5 [3)]		<5 [3)]	
totaal stikstof	mgN/kgds			2260		1320	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.80	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.76	0.97	<0.5	0.78
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.76	1.1	<0.5	0.80
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	26	6.0	6.1	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	7.0	4.1	1.7	1.1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.85	33	9.9	7.7	1.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	0.80	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Fenol CMA/3/K				zie bijlage		zie bijlage	
OV - Totaal organische fluor				zie bijlage		zie bijlage	
OV - dimethylether				zie bijlage		zie bijlage	
OV - Extraheerbare apolaire stoffen				zie bijlage		zie bijlage	
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage		zie bijlage	
UITLOGING							
datum start				07-04-2022		07-04-2022	
L/S	ml/g	U		10.00		10.00	
eind pH na uitloging	-	U		5.5		6.3	

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B939 (50-100)
007	Grond	ERM900 (0-30)
008	Grond	ERM900 (30-80)
009	Grond	ERM901 (0-30)
010	Grond	ERM901 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
temperatuur t.b.v. pH	°C			18.9		19.8	
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U		24		13	
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U		<0.1		<0.1	
cadmium	mg/kgds	U		0.01		<0.0075	
chroom	mg/kgds	U		<0.05		<0.05	
koper	mg/kgds	U		0.27		<0.1	
kwik	mg/kgds	U		<0.0015		<0.0015	
lood	mg/kgds	U		<0.1		<0.1	
nikkel	mg/kgds	U		<0.1		<0.1	
zink	mg/kgds	U		0.37		<0.2	

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM901 (80 -130)
012	Grond	ERM902 (0-30)
013	Grond	ERM902 (30-80)
014	Grond	ERM910 (0-30)
015	Grond	ERM910 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	84.1	87.3	85.1	84.6	85.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	50	54	52	51	54
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	0.61
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.56	0.59	2.2	1.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.59	0.62	2.3	2.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.52	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.63
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	8.4	0.81	12	1.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM901 (80 -130)
012	Grond	ERM902 (0-30)
013	Grond	ERM902 (30-80)
014	Grond	ERM910 (0-30)
015	Grond	ERM910 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	4.6	0.87	5.4	1.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	13	1.7	17	2.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	87.1	85.7	83.5	86.5	86.1
aangeleverd monster	g		515 [1)]				
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6				
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.5				
min. delen <63um	% vd DS	Q	49	53	52	51	44
pH-KCl	-	B	4.8				
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	20.5				
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U	#				
METALEN							
antimoon	mg/kgds		<1				
arseen	mg/kgds	B	<10				
cadmium	mg/kgds	B	1.1				
chroom	mg/kgds	B	24				
koper	mg/kgds	B	11				
kwik	mg/kgds	B	<0.3				
lood	mg/kgds	B	56				
natrium	mg/kgds		4900				
nikkel	mg/kgds	B	<10				
zink	mg/kgds	B	44				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds		<20				
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1				
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1				
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05				
tolueen	mg/kgds	B	<0.05				
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05				
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
xylenen	mg/kgds	B	<0.15				
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30				
styreen	mg/kgds	B	<0.05				
hexaan	mg/kgds	B	<0.05				
heptaan	mg/kgds	B	<0.05				
octaan	mg/kgds	B	<0.05				
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5				
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5				
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2				
methylacrylaat	mg/kgds		<2				
ethylacrylaat	mg/kgds		<2				
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5				
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5				
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025				
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05				
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05				
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05				
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05				
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05				
antraceen	mg/kgds	B	<0.05				
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
pyreen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05				
chryseen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03				
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05				
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08				
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04				
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025				
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05				
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02				
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05				
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04				
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05				
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03				
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03				
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05				
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004				
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002				
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002				
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014				
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4				
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05				
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3				
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3				
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9				
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15				
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5				
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6				
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6				
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1				
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3				
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3				
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5				
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds		<5				
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q	<2				
ethanol	mg/kgds	Q	<2				
1-propanol	mg/kgds	Q	<2				
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2				
1-butanol	mg/kgds	Q	<2				
2-butanol	mg/kgds	Q	<2				
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2				
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05				
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds		5.4				
bromide	mg/kgds		<15				
chloride	mg/kgds		<10				
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1670				
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [3)]				
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [3)]				
nitraat	mg/kgds	Q	31 [3)]				
nitraat	mgN/kgds	Q	7.0 [3)]				
formaldehyde	mg/kgds		<5 [3)]				
totaal stikstof	mgN/kgds		1680				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.56	<0.5	<0.5	1.5	0.86
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.59	0.75	<0.5	1.2	1.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.60	0.78	<0.5	1.2	2.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.96
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.3	0.54	<0.5	9.2	1.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	0.67	<0.5	4.3	0.71
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		10	1.2	<0.5	13	1.9
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K	zie bijlage
OV - Totaal organische fluor	zie bijlage
OV - dimethylether	zie bijlage
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

UITLOGING

datum start			07-04-2022
L/S	ml/g	U	9.99
eind pH na uitloging	-	U	6.3

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM911 (0-30)
017	Grond	ERM911 (30-80)
018	Grond	ERM911 (80-130)
019	Grond	ERM912 (0-30)
020	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.5				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	21				
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U	<0.1				
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075				
chroom	mg/kgds	U	<0.05				
koper	mg/kgds	U	0.12				
kwik	mg/kgds	U	<0.0015				
lood	mg/kgds	U	<0.1				
nikkel	mg/kgds	U	<0.1				
zink	mg/kgds	U	<0.2				

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Totaal organische fluor	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	C4548576	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
002	C4548573	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
003	C4548586	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
004	C4548591	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
005	C4548590	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
006	C4548587	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
007	0550427332	29-03-2022	28-03-2022	ALC211
007	C4549609	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
008	C4549608	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
009	0550433556	29-03-2022	28-03-2022	ALC211
009	C4549350	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
010	C4549345	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
011	C4549342	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
012	C4549354	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
013	C4549346	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
014	C4549595	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
015	C4549597	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
016	C4548970	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
016	0550433559	29-03-2022	28-03-2022	ALC211
017	C4549272	29-03-2022	28-03-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	31-03-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	31-03-2022
Rapportnummer	13647716 - 2	Rapportagedatum	28-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	C4549274	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
019	C4548980	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
020	C4548981	29-03-2022	28-03-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-07032
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-07032
Aanvraag Ontvangen	13-04-2022
Gerapporteerd	21-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13647716 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P137445

MONSTER IDENTIFICATIE

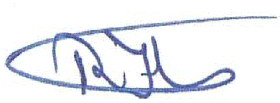
GP22-07032.001	*13647716-007*
GP22-07032.002	*13647716-009*
GP22-07032.003	*13647716-016*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-07032

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-07032.001	GP22-07032.002	GP22-07032.003
	Matrix	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum	*28-03-2022*	*28-03-2022*	*28-03-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster	05-04-2022	05-04-2022	05-04-2022
Parameter	Eenheid RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Fenolen [Conform CMA/3/K]				
Phenol	mg/kg ds 0.040	0.12	0.060	0.059
m-cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040	<0.040	<0.040
o-Cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040	<0.040	<0.040
p-Cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]				
Q/E Droge stof	gew % -	84.9	77.0	80.6
Dimethylether [Conform CMA/3/E]				
Dimethylether	mg/kg ds 1.0	<1.0	<1.0	<1.0
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]				
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds 50	180	95	97
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds 0.50	<0.50	<0.50	<0.50

GP22-07032

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

GP22-07032.001 - 13647716-007:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-07032.002 - 13647716-009:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-07032.003 - 13647716-016:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-07142
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-07142
Aanvraag Ontvangen	06-04-2022
Gerapporteerd	15-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13647716 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P137444

MONSTER IDENTIFICATIE

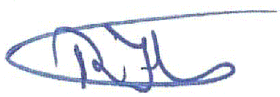
GP22-07142.001	*13647716-007*
GP22-07142.002	*13647716-009*
GP22-07142.003	*13647716-016*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-07142

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP22-07142.001	GP22-07142.002	GP22-07142.003
		Matrix	Grond	Grond	Grond
		Bemonsteringsdiepte			
		Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
		Bemonsteringsdatum	*28-03-2022*	*28-03-2022*	*28-03-2022*
		Bemonsteringsplaats			
		Ontvangstdatum Monster	05-04-2022	05-04-2022	05-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
EOF [CIC na Methanol extractie]					
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]					
Q/E Droge stof	gew %	-	87.1	85.7	82.3
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]					
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	75	77	75

GP22-07142

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

GP22-07142.001 - 13647716-007:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-07142.002 - 13647716-009:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-07142.003 - 13647716-016:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13649020, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B934 (30 -50)
002	Grond	B934 (50-100)
003	Grond	B935 (0-30)
004	Grond	B935 (30-50)
005	Grond	B935 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.4	84.8	83.9	87.6	86.5
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.6	<0.35	3.1	1.3	<0.35
TOC	% vd DS	B	0.9	<0.2	1.8	0.7	<0.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B938 (0-30)
007	Grond	B938 (30-50)
008	Grond	B938 (50-100)
009	Grond	B939 (0-30)
010	Grond	B939 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	87.9	84.2	84.6	87.0	84.7
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.8	0.7	<0.35	1.6	0.4
TOC	% vd DS	B	1.1	0.4	<0.2	0.9	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.2	<2			
min. delen <16um	% vd DS	Q	8.5	7.5			
min. delen <32um	% vd DS	Q	13	16			
min. delen <63um	% vd DS	Q	44	53			
min. delen <125um	% vd DS	Q	62	69			
min. delen <250um	% vd DS	Q	85	85			
min. delen <500um	% vd DS	Q	90	91			
min. delen <1mm	% vd DS	Q	91	91			
min. delen <2mm	% vd DS	Q	91	92			

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B939 (50-100)
012	Grond	B940 (0-30)
013	Grond	B940 (30-50)
014	Grond	B940 (50-100)
015	Grond	B941 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	83.2	82.1	88.1	86.5	86.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	<0.35	5.3	0.8	<0.35	1.4
TOC	% vd DS	B	<0.2	3.1	0.4	<0.2	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q		4.1		8.0	
min. delen <16um	% vd DS	Q		8.2		12	
min. delen <32um	% vd DS	Q		15		20	
min. delen <63um	% vd DS	Q		34		49	
min. delen <125um	% vd DS	Q		54		67	
min. delen <250um	% vd DS	Q		82		91	
min. delen <500um	% vd DS	Q		89		97	
min. delen <1mm	% vd DS	Q		90		97	
min. delen <2mm	% vd DS	Q		91		97	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B941 (50-100)
017	Grond	B947 (0-30)
018	Grond	B947 (30-50)
019	Grond	B947 (50-100)
020	Grond	ERM900 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	85.6	82.2	86.2	83.1	86.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.5	3.6	1.0	<0.35	1.0
TOC	% vd DS	B	0.3	2.1	0.6	<0.2	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q		4.7			4.5
min. delen <16um	% vd DS	Q		8.5			7.7
min. delen <32um	% vd DS	Q		16			11
min. delen <63um	% vd DS	Q		37			52
min. delen <125um	% vd DS	Q		53			68
min. delen <250um	% vd DS	Q		79			89
min. delen <500um	% vd DS	Q		90			94
min. delen <1mm	% vd DS	Q		91			94
min. delen <2mm	% vd DS	Q		91			94

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM901 (30-80)
022	Grond	ERM901 (80 -130)
023	Grond	ERM902 (0-30)
024	Grond	ERM902 (30-80)
025	Grond	ERM910 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	86.5	83.3	87.6	84.7	85.1
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.7	<0.35	1.4	0.5	3.4
TOC	% vd DS	B	0.4	<0.2	0.8	0.3	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q			5.0		
min. delen <16um	% vd DS	Q			7.9		
min. delen <32um	% vd DS	Q			16		
min. delen <63um	% vd DS	Q			50		
min. delen <125um	% vd DS	Q			64		
min. delen <250um	% vd DS	Q			89		
min. delen <500um	% vd DS	Q			93		
min. delen <1mm	% vd DS	Q			93		
min. delen <2mm	% vd DS	Q			93		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	ERM910 (30-80)
027	Grond	ERM911 (30-80)
028	Grond	ERM911 (80-130)
029	Grond	ERM912 (0-30)
030	Grond	ERM912 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	86.2	85.7	83.3	86.4	86.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.0	0.6	<0.35	2.4	0.6
TOC	% vd DS	B	0.6	0.4	<0.2	1.4	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.8				
min. delen <16um	% vd DS	Q	9.0				
min. delen <32um	% vd DS	Q	18				
min. delen <63um	% vd DS	Q	48				
min. delen <125um	% vd DS	Q	68				
min. delen <250um	% vd DS	Q	83				
min. delen <500um	% vd DS	Q	89				
min. delen <1mm	% vd DS	Q	90				
min. delen <2mm	% vd DS	Q	91				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	04-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	04-04-2022
Rapportnummer	13649020 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <16um	Grond	Eigen methode
min. delen <32um	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <125um	Grond	Idem
min. delen <250um	Grond	Idem
min. delen <500um	Grond	Idem
min. delen <1mm	Grond	Idem
min. delen <2mm	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515421	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
002	SP7515401	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
003	SP7515424	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
004	SP7515422	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
005	SP7515402	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
006	C4548576	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
007	C4548573	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
008	C4548586	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
009	C4548591	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
010	C4548590	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
011	C4548587	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
012	SP7515413	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
013	SP7515438	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
014	SP7515440	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
015	SP7515434	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
016	SP7515403	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
017	SP7515409	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
018	SP7515433	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
019	SP7515417	29-03-2022	29-03-2022	ALC201
020	C4549608	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
021	C4549345	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
022	C4549342	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
023	C4549354	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
024	C4549346	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
025	C4549595	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
026	C4549597	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
027	C4549272	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
028	C4549274	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
029	C4548980	29-03-2022	28-03-2022	ALU253
030	C4548981	29-03-2022	28-03-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656470, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 25 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
droge stof	gew.-%	B	84.2 [1)]	79.8 [1)]	85.4 [1)]	83.0 [1)]	85.3 [1)]
aangeleverd monster	g					1701.6 [3)]	
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.8	2.3	1.5		1.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q				2.0 [1)]	
TOC	% vd DS	B	1.1	1.3	0.9		0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q				33	
min. delen <63um	% vd DS	Q	34	21	38	43	30
pH-KCl	-	B				4.6	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B				19.5	
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U				#	
METALEN							
antimoon	mg/kgds					<1 [1)]	
arseen	mg/kgds	B				<10 [1)]	
cadmium	mg/kgds	B				0.6 [1)]	
chroom	mg/kgds	B				<20 [1)]	
koper	mg/kgds	B				17 [1)]	
kwik	mg/kgds	B				<0.3 [1)]	
lood	mg/kgds	B				54 [1)]	
natrium	mg/kgds					4100 [1)]	
nikkel	mg/kgds	B				<10 [1)]	
zink	mg/kgds	B				47 [1)]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds					<20	
cyanide (totaal)	mg/kgds					<1 [1)]	
cyanide (vrij)	mg/kgds	B				<1 [1)]	
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B				<1 [1)]	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
tolueen	mg/kgds	B				0.22 [1)]	
ethylbenzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
o-xyleen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
p- en m-xyleen	mg/kgds	B				<0.1 [1)]	
xylenen	mg/kgds	B				<0.15 [1)]	
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B				<0.30 [1)]	
styreen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
hexaan	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
heptaan	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
octaan	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
butylacrylaat	mg/kgds					<0.5 [1)]	
butylmethacrylaat	mg/kgds					<0.5 [1)]	
methylmethacrylaat	mg/kgds					<2 [1)]	
methylacrylaat	mg/kgds					<2 [1)]	
ethylacrylaat	mg/kgds					<2 [1)]	
ethylmethacrylaat	mg/kgds					<0.5 [1)]	
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds					<0.5 [1)]	
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q				<0.025 [1)]	
o-cresol	mg/kgds	Q				<0.025 [1)]	
p-cresol	mg/kgds	Q				<0.025 [1)]	
som cresolen	mg/kgds	Q				<0.075 [1)]	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
acenaftyleen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
acenafteen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
fluoreen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
fenantreen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
antraceen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
fluoranteen	mg/kgds	B				0.09 [1)]	
pyreen	mg/kgds	B				0.07 [1)]	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B				0.05 [1)]	
chryseen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B				0.06 [1)]	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B				0.05 [1)]	
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B				<0.03 [1)]	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds					<0.76 [1)]	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B				<0.04 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B				<0.03 [1)]	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B				<0.04 [1)]	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B				<0.08 [1)]	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B				<0.04 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	B				<0.025 [1)]	
tetrachlooretheen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
tetrachloormethaan	mg/kgds	B				<0.02 [1)]	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B				<0.04 [1)]	
trichlooretheen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B				<0.03 [1)]	
vinylchloride	mg/kgds	B				<0.03 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.004 [1)]	
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B				<0.002 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 52	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 101	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 118	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 138	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 153	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
PCB 180	mg/kgds	U				<0.002 [1)]	
som (7) PCB	mg/kgds	U				<0.014 [1)]	
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q				<0.4 [1)]	
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q				<0.05 [1)]	
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q				<0.3 [1)]	
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q				<3 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q				<9 [1)]	
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q				<9 [1)]	
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q				<15 [1)]	
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q				<0.5 [1)]	
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q				<0.6 [1)]	
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q				<0.6 [1)]	
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q				<1 [1)]	
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q				<3 [1)]	
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q				<3 [1)]	
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q				<5 [1)]	
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds					<5	
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q				<2	
ethanol	mg/kgds	Q				<2	
1-propanol	mg/kgds	Q				<2	
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q				<2	
1-butanol	mg/kgds	Q				<2	
2-butanol	mg/kgds	Q				<2	
iso-butanol	mg/kgds	Q				<2	
tert-butanol	mg/kgds	Q				<2	
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B				<0.05 [1)]	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds					4.6	
bromide	mg/kgds					<15 [1)]	
chloride	mg/kgds					<10	
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds					1100 [1)]	
nitriet	mg/kgds	Q				<2 [1)]	
nitriet	mgN/kgds	Q				<0.61 [1)]	
nitraat	mg/kgds	Q				18 [1)]	
nitraat	mgN/kgds	Q				4.1 [1)]	
formaldehyde	mg/kgds					67 [4) 1)]	
totaal stikstof	mgN/kgds					1100	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.54 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het **VLAREL.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		16 [1)]	16 [1)]	33 [1)]	38 [1)]	23 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7 [1)]	1.1 [1)]	5.5 [1)]	3.7 [1)]	2.7 [1)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		17 [1)]	17 [1)]	36 [1)]	40 [1)]	25 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2) 1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING							
datum start						25-04-2022	
L/S	ml/g	U				9.99	
eind pH na uitloging	-	U				6.1	
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U				28	
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U				<0.1	

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grond	ERM904 (0-30)
003	Grond	ERM905 (0-30)
004	Grond	ERM906 (0-30)
005	Grond	ERM907 (0-30)
006	Grond	ERM908 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
cadmium	mg/kgds	U				0.02	
chroom	mg/kgds	U				<0.05	
koper	mg/kgds	U				0.14	
kwik	mg/kgds	U				<0.0015 [1)]	
lood	mg/kgds	U				<0.1	
nikkel	mg/kgds	U				<0.1	
zink	mg/kgds	U				<0.2	

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
4	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
droge stof	gew.-%	B	79.2 [1)]	82.2
aangeleverd monster	g		817.8 [3)]	
gewicht artefacten	g		0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B		2.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.2 [1)]	
TOC	% vd DS	B		1.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.4	
min. delen <63um	% vd DS	Q	32	33
pH-KCl	-	B	4.4	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.5	
UITLOGING				
CEN-test L/S=10		U	#	
METALEN				
antimoon	mg/kgds		<1 [1)]	
arseen	mg/kgds	B	<10 [1)]	
cadmium	mg/kgds	B	<0.5 [1)]	
chroom	mg/kgds	B	20 [1)]	
koper	mg/kgds	B	13 [1)]	
kwik	mg/kgds	B	<0.3 [1)]	
lood	mg/kgds	B	46 [1)]	
natrium	mg/kgds		3800 [1)]	
nikkel	mg/kgds	B	<10 [1)]	
zink	mg/kgds	B	40 [1)]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
ammonium	mgN/kgds		<20	
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [1)]	
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [1)]	
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [1)]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [1)]	
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 [1)]	
styreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
octaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]	
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]	
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]	
methylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]	
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]	
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]	
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]	
FENOLEN				
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]	
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]	
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]	
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [1)]	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
fenantreen	mg/kgds	B	0.11 [1)]	
antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
fluoranteen	mg/kgds	B	0.29 [1)]	
pyreen	mg/kgds	B	0.17 [1)]	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	0.05 [1)]	
chryseen	mg/kgds	B	0.11 [1)]	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.11 [1)]	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	0.06 [1)]	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.05 [1)]	
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	0.05 [1)]	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	0.05 [1)]	
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		1.1 [1)]	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 [1)]	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 [1)]	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]	
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [1)]	
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [1)]	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]	
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [1)]	
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [1)]	
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004 [1)]	
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002 [1)]	
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014 [1)]	
MINERALE OLIE				
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [1)]	
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [1)]	
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [1)]	
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3 [1)]	
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9 [1)]	
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9 [1)]	
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15 [1)]	
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [1)]	
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]	
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]	
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1 [1)]	
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3 [1)]	
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3 [1)]	
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	5.7 [1)]	

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
GLYCOLEN				
diethyleenglycol	mg/kgds		<5	
ALCOHOLEN				
methanol	mg/kgds	Q	<2	
ethanol	mg/kgds	Q	<2	
1-propanol	mg/kgds	Q	<2	
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2	
1-butanol	mg/kgds	Q	<2	
2-butanol	mg/kgds	Q	<2	
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2	
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [1)]	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds		2.4	
bromide	mg/kgds		<15 [1)]	
chloride	mg/kgds		<10	
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1440 [1)]	
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [1)]	
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [1)]	
nitraat	mg/kgds	Q	30 [1)]	
nitraat	mgN/kgds	Q	6.7 [1)]	
formaldehyde	mg/kgds		37 [4) 1)]	
totaal stikstof	mgN/kgds		1450	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	0.53 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.73 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.78 [1)]	<0.5 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		50 [1)]	18 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.1 [1)]	2.6 [1)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		56 [1)]	20 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Grond	ERM909 (0-30)
008	Grond	ERM903 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	007	008
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2) 1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage

UITLOGING

datum start			25-04-2022
L/S	ml/g	U	9.99
eind pH na uitloging	-	U	6.4
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	16.75

ELUAAT METALEN

arseen	mg/kgds	U	<0.1
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075
chroom	mg/kgds	U	0.058
koper	mg/kgds	U	0.24
kwik	mg/kgds	U	<0.0015 [1)]
lood	mg/kgds	U	0.41
nikkel	mg/kgds	U	<0.1
zink	mg/kgds	U	<0.2

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
4	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656470 - 1	Rapportagedatum	24-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	SP7515392	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	SP7515387	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	L2324799	15-04-2022		ALC211
003	L2324798	15-04-2022		ALC211
003	SP7514622	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	SP7514606	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	SP7514609	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	L2324797	15-04-2022		ALC211
004	SP7514608	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	SP7514586	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	SP7514596	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	L2324796	15-04-2022		ALC211
006	L2324795	15-04-2022		ALC211
006	SP7514623	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	SP7514618	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	SP7514593	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	L2324794	15-04-2022		ALC211
008	L2324800	15-04-2022		ALC211
008	SP7515372	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	SP7515391	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08282
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08282
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	19-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656470 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138185

MONSTER IDENTIFICATIE

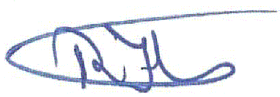
GP22-08282.001	*13656470-002*
GP22-08282.002	*13656470-003*
GP22-08282.003	*13656470-004*
GP22-08282.004	*13656470-005*
GP22-08282.005	*13656470-006*
GP22-08282.007	*13656470-008*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08282

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08282.001	GP22-08282.002	GP22-08282.003	GP22-08282.004	GP22-08282.005
	Matrix		Grond	Grond	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*13-04-2022*	*13-04-2022*	*13-04-2022*	*13-04-2022*	*13-04-2022*
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangstdatum Monster		21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]							
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]							
Phenol	mg/kg ds	0.040				<0.040	
m-cresol	mg/kg ds	0.040				<0.040	
o-Cresol	mg/kg ds	0.040				<0.040	
p-Cresol	mg/kg ds	0.040				<0.040	
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]							
Q/E Droge stof	gew %	-	84.6	80.4	86.0	86.0	86.0
Dimethylether [Conform CMA/3/E]							
Dimethylether	mg/kg ds	1.0				<1.0	
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]							
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50				65	

GP22-08282

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08282.007
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*13-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		21-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]			
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/Kg ds	0.50	<0.50
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	83.3

GP22-08282

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08282.001 - 13656470-002:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08282.002 - 13656470-003:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08282.003 - 13656470-004:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08282.004 - 13656470-005:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08282.005 - 13656470-006:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08282.007 - 13656470-008:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656476, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director



Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	ERM903 (70-100)
002	Grond	ERM904 (70-100)
003	Grond	ERM905 (70-100)
004	Grond	ERM906 (70-100)
005	Grond	ERM907 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	82.8	83.7	82.1	83.8	84.7
gewicht artefacten	g		1.1	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		div. materialen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.51 [1)]	<0.5	<0.5	<0.52 [1)]	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.2	10	17	7.3	5.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	3.3	6.8	4.9	1.9
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.3	13	23	12	7.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	ERM903 (70-100)
002	Grond	ERM904 (70-100)
003	Grond	ERM905 (70-100)
004	Grond	ERM906 (70-100)
005	Grond	ERM907 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		2.3	<0.5	<1.9 [2)]	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM908 (70-100)
007	Grond	ERM909 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	B	82.9	82.4
gewicht artefacten	g		0.000	2.4
aard van de artefacten	-		geen	stenen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.52
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.8	13
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	7.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.2	20
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM908 (70-100)
007	Grond	ERM909 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<2.2 [2)]	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Voetnoten

2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656476 - 1	Rapportagedatum	07-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515378	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	SP7514598	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	SP7514625	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	SP7515383	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	SP7514600	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	SP7514602	15-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	SP7514614	15-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656681, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	B	86.5	84.6	87.6	87.3
aangeleverd monster	g		1273 [1)]	1437.1 [1)]	1058 [1)]	1205.2 [1)]
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.9	2.3	3.0	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.0	5.5	4.1	4.1
min. delen <63um	% vd DS	Q	40	48	44	39
pH-KCl	-	B	4.5	5.0	4.5	4.4
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.6	19.8	19.6	19.8
UITLOGING						
CEN-test L/S=10		U	#	#	#	#
METALEN						
antimoon	mg/kgds		<1	<1	<1	1.1
arseen	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10
cadmium	mg/kgds	B	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chroom	mg/kgds	B	<20	<20	<20	<20
koper	mg/kgds	B	18	17	14	15
kwik	mg/kgds	B	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
lood	mg/kgds	B	45	37	38	40
natrium	mg/kgds		4400	4500	4300	4300
nikkel	mg/kgds	B	<10	<10	<10	<10
zink	mg/kgds	B	45	47	32	35
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
ammonium	mgN/kgds		<20	<20	<20	<20
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [2)]	1.1 [2)]	1.1 [2)]	1.0 [2)]
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [2)]	<1 [2)]	<1 [2)]	<1 [2)]
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [2)]	<1 [2)]	<1 [2)]	<1 [2)]
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [2)]	<0.15 [2)]	<0.15 [2)]	<0.15 [2)]

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 2)	<0.30 2)	<0.30 2)	<0.30 2)
styreen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
octaan	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 2)	<2 2)	<2 2)	<2 2)
methylacrylaat	mg/kgds		<2 2)	<2 2)	<2 2)	<2 2)
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 2)	<2 2)	<2 2)	<2 2)
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
FENOLEN						
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 2)	<0.075 2)	<0.075 2)	<0.075 2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreen	mg/kgds	B	0.28	<0.05	<0.05	<0.05
antraceen	mg/kgds	B	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
fluoranteen	mg/kgds	B	0.26	<0.05	0.05	<0.05
pyreen	mg/kgds	B	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
chryseen	mg/kgds	B	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		1.1	<0.76	<0.76	<0.76
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 2)	<0.08 2)	<0.08 2)	<0.08 2)
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)	<0.025 2)
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)	<0.02 2)
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)	<0.04 2)
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)	<0.03 2)
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
MINERALE OLIE						
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)	<0.05 2)
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 2)	<0.3 2)	<0.3 2)	<0.3 2)
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	<3
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9	<9	<9	<9
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9	<9	<9	<9
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	<3
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	<3
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5	<5	6.4	6.7
GLYCOLEN						
diethyleenglycol	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
ALCOHOLEN						
methanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ethanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
1-propanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
1-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
2-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
Fluoride	mg/kgds		3.0	3.0	2.1	2.0
bromide	mg/kgds		<15	<15	<15	<15
chloride	mg/kgds		<10	<10	<10	<10
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1050	1110	1520	1510
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [2)]	<2 [2)]	<2 [2)]	<2 [2)]
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [2)]	<0.61 [2)]	<0.61 [2)]	<0.61 [2)]
nitraat	mg/kgds	Q	75 [2)]	110 [2)]	29 [2)]	31 [2)]
nitraat	mgN/kgds	Q	17 [2)]	24 [2)]	6.6 [2)]	7.0 [2)]
formaldehyde	mg/kgds		32 [3) 2)]	15 [3) 2)]	16 [3) 2)]	12 [3) 2)]
totaal stikstof	mgN/kgds		1070	1130	1530	1520
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.51
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.8	1.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.51	<0.5	2.0	2.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		62	11	53	52
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.0	2.4	12	14
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		73	13	65	63
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.0	1.1
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<3.3 [4)]	<1.7 [4)]	<1.8 [4)]	<1.8 [4)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
Fenol CMA/3/K			zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]
OV - dimethylether			zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]	zie bijlage [5)]
UITLOGING						
datum start			25-04-2022	25-04-2022	20-04-2022	25-04-2022
L/S	ml/g	U	9.99	10.01	10.01	10.01
eind pH na uitloging	-	U	6.2	6.3	6.5	6.2
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	71	85	26	34
ELUAAT METALEN						
arseen	mg/kgds	U	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cadmium	mg/kgds	U	0.02	<0.0075	<0.0075	<0.0075
chroom	mg/kgds	U	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
koper	mg/kgds	U	0.26	0.20	0.20	0.28
kwik	mg/kgds	U	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
lood	mg/kgds	U	0.11	<0.1	<0.1	<0.1

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (0-30)
002	Grond	B915 (0-30)
003	Grond	B921 (0-30)
004	Grond	B923 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
nikkel	mg/kgds	U	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
zink	mg/kgds	U	0.32	0.35	<0.2	0.23

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
5	Analyse is toegevoegd.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656681 - 2	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514856	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	L2324793	15-04-2022		ALC211
001	SP7514863	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	SP7515352	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	SP7515354	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	L2324792	15-04-2022		ALC211
003	SP7514796	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	L2324791	15-04-2022		ALC211
003	SP7514775	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514784	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	L2324790	15-04-2022		ALC211
004	SP7514782	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08278
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08278
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	29-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656681 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138136

MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-08278.001	*13656681-001*
GP22-08278.002	*13656681-002*
GP22-08278.003	*13656681-003*
GP22-08278.004	*13656681-004*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Rudi Herman
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08278

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08278.001	GP22-08278.002	GP22-08278.003	GP22-08278.004
	Matrix		Grond	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster		21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]						
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]						
Phenol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
m-cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
o-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
p-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]						
Q/E Droge stof	gew %	-	87.0	85.0	87.8	87.8
Dimethylether [Conform CMA/3/E]						
Dimethylether	mg/kg ds	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]						
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50	63	65	90	93

GP22-08278

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
De aangeleverde hoeve(e)lhe(i)d(en) monstermateriaal is/zijn afwijkend van de in de analysenorm(en) vermelde hoeve(e)lhe(i)d(en)

GP22-08279
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08279
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	04-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656681 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138135

MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-08279.001	*13656681-001*
GP22-08279.002	*13656681-002*
GP22-08279.003	*13656681-003*
GP22-08279.004	*13656681-004*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Rudi Herman
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08279

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08279.001	GP22-08279.002	GP22-08279.003	GP22-08279.004
	Matrix		Grond	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster		21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]						
Q/E Droge stof	gew %	-	86.6	85.4	87.8	87.5
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]						
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	52	<50	<50	<50
EOF [CIC na Methanol extractie]						
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	0.35	<0.20

GP22-08279

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656690, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (30-50)
002	Grond	B913 (50-70)
003	Grond	B913 (70-100)
004	Grond	B913 (100-150)
005	Grond	B914 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.4	87.2	84.6	84.5 [1)]	87.2 [1)]
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.2	1.1	<0.35	<0.35	2.1
TOC	% vd DS	B	0.7	0.6	<0.2	<0.2	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	38	42	60	39	48
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.57	0.64	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.65	0.70	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (30-50)
002	Grond	B913 (50-70)
003	Grond	B913 (70-100)
004	Grond	B913 (100-150)
005	Grond	B914 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		24	25	2.2	0.74 [1)]	28 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.9	8.6	1.8	0.50 [1)]	4.4 [1)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		30	31	3.9	1.2 [1)]	32 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B913 (30-50)
002	Grond	B913 (50-70)
003	Grond	B913 (70-100)
004	Grond	B913 (100-150)
005	Grond	B914 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B914 (30-50)
007	Grond	B914 (50-70)
008	Grond	B914 (70-100)
009	Grond	B914 (100-150)
010	Grond	B915 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.9	86.7	83.6	83.1	85.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.8	0.5	<0.35	<0.35	1.8
TOC	% vd DS	B	1.1	0.3	<0.2	<0.2	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	42	39	62	50	43
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B914 (30-50)
007	Grond	B914 (50-70)
008	Grond	B914 (70-100)
009	Grond	B914 (100-150)
010	Grond	B915 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		25	20	6.8	0.85	12
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.6	7.8	3.4	0.94	2.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		28	25	10.0	1.8	14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.50	<0.5	<0.5	<0.5	0.50
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B914 (30-50)
007	Grond	B914 (50-70)
008	Grond	B914 (70-100)
009	Grond	B914 (100-150)
010	Grond	B915 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B915 (50-70)
012	Grond	B915 (70-100)
013	Grond	B915 (100-150)
014	Grond	B916 (0-30)
015	Grond	B916 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	86.2	84.5	85.5	85.5 [1)]	87.0
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.8	<0.35	<0.35	2.0	1.0
TOC	% vd DS	B	0.5	<0.2	<0.2	1.1	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	45	43	24	43	49
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B915 (50-70)
012	Grond	B915 (70-100)
013	Grond	B915 (100-150)
014	Grond	B916 (0-30)
015	Grond	B916 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		10	1.3	0.50	12 [1)]	10
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4	1.2	<0.5	2.9 [1)]	5.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		17	2.4	0.82	15 [1)]	15
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B915 (50-70)
012	Grond	B915 (70-100)
013	Grond	B915 (100-150)
014	Grond	B916 (0-30)
015	Grond	B916 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B916 (50-70)
017	Grond	B916 (70-100)
018	Grond	B916 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	B	86.1	85.0	86.1
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.4	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <63um	% vd DS	Q	46	50	33
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.59	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.62	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B916 (50-70)
017	Grond	B916 (70-100)
018	Grond	B916 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.8	1.3	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.4	1.1	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.1	2.4	0.74
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<1.00 [2)]	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Voetnoten

2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514868	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	SP7514847	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	SP7514862	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514864	15-04-2022		ALC201
005	SP7514854	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	L2324784	15-04-2022		ALC211
005	SP7514858	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	SP7514850	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
007	SP7514861	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7514842	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7514855	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	SP7514597	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7515359	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
012	SP7515364	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
013	SP7515375	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7514823	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7514844	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	L2324783	15-04-2022		ALC211

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656690 - 1	Rapportagedatum	05-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	SP7514849	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	SP7514851	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	SP7514848	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
018	SP7514833	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08214
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08214
Aanvraag Ontvangen	20-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656690 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138115

MONSTER IDENTIFICATIE

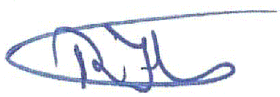
GP22-08214.001	*13656690-005*
GP22-08214.002	*13656690-014*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08214

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08214.001	GP22-08214.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*	*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		20-04-2022	20-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	86.7	85.7
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08214

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656701, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B917 (0-30)
002	Grond	B917 (30-50)
003	Grond	B917 (50-70)
004	Grond	B917 (70-100)
005	Grond	B917 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.8 [1)]	86.5	85.5	84.1	84.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.9	1.2	0.4	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.1	0.7	0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	39	47	46	60	38
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	0.58	0.56	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B917 (0-30)
002	Grond	B917 (30-50)
003	Grond	B917 (50-70)
004	Grond	B917 (70-100)
005	Grond	B917 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		31 [1)]	22	6.1	1.3	1.0
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.5 [1)]	7.3	3.9	0.94	0.51
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		37 [1)]	27	9.7	2.2	1.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B917 (0-30)
002	Grond	B917 (30-50)
003	Grond	B917 (50-70)
004	Grond	B917 (70-100)
005	Grond	B917 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.52 [2)]	<0.5	<0.5	<0.94 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B918 (0-30)
007	Grond	B918 (30-50)
008	Grond	B918 (50-70)
009	Grond	B918 (70-100)
010	Grond	B918 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	87.8 [1)]	86.3	86.6	84.9	83.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.0	1.9	0.6	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.1	1.1	0.4	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	39	46	48	42	37
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B918 (0-30)
007	Grond	B918 (30-50)
008	Grond	B918 (50-70)
009	Grond	B918 (70-100)
010	Grond	B918 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		18 [1)]	23	14	4.5	0.86
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.3 [1)]	7.0	7.8	4.4	0.90
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		21 [1)]	30	20	8.7	1.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B918 (0-30)
007	Grond	B918 (30-50)
008	Grond	B918 (50-70)
009	Grond	B918 (70-100)
010	Grond	B918 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B919 (0-30)
012	Grond	B919 (30-50)
013	Grond	B919 (50-70)
014	Grond	B919 (70-100)
015	Grond	B919 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	87.0 [1)]	86.9	86.1	84.4	84.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.9	1.2	0.9	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.1	0.7	0.5	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	41	37	46	61	28
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B919 (0-30)
012	Grond	B919 (30-50)
013	Grond	B919 (50-70)
014	Grond	B919 (70-100)
015	Grond	B919 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15 [1)]	16	14	2.1	0.56
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.1 [1)]	4.5	5.3	1.9	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		17 [1)]	19	18	4.0	1.0
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B919 (0-30)
012	Grond	B919 (30-50)
013	Grond	B919 (50-70)
014	Grond	B919 (70-100)
015	Grond	B919 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<2.4 [2)]	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B920 (0-30)
017	Grond	B920 (30-50)
018	Grond	B920 (50-70)
019	Grond	B920 (70-100)
020	Grond	B920 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	85.5 [1)]	85.8	86.7	87.0	84.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.0	1.4	0.4	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.2	0.8	0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	39	45	35	41	59
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B920 (0-30)
017	Grond	B920 (30-50)
018	Grond	B920 (50-70)
019	Grond	B920 (70-100)
020	Grond	B920 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		28 [1)]	23	12	3.4	1.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.5 [1)]	5.8	7.0	2.4	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		32 [1)]	27	17	5.7	1.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B920 (0-30)
017	Grond	B920 (30-50)
018	Grond	B920 (50-70)
019	Grond	B920 (70-100)
020	Grond	B920 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	1.8	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514822	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	L2324782	15-04-2022		ALC211
001	SP7514839	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	SP7514840	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	SP7514841	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514852	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	SP7514825	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	SP7514869	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	L2324781	15-04-2022		ALC211
006	SP7514866	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
007	SP7514859	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7514626	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7514865	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	SP7514834	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7514826	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7514831	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	L2324780	15-04-2022		ALC211
012	SP7514830	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656701 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	SP7514860	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7514832	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
015	SP7514843	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	SP7514603	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	SP7515367	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	L2324779	15-04-2022		ALC211
017	SP7515382	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
018	SP7515368	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
019	SP7515363	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
020	SP7515351	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08216
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08216
Aanvraag Ontvangen	20-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656701 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138118

MONSTER IDENTIFICATIE

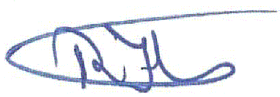
GP22-08216.001	*13656701-001*
GP22-08216.002	*13656701-006*
GP22-08216.003	*13656701-016*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08216

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08216.001	GP22-08216.002	GP22-08216.003
			Matrix	Grond	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte			
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*
			Bemonsteringsplaats			
			Ontvangstdatum Monster	20-04-2022	20-04-2022	20-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]						
Q	Droge stof	gew %	-	86.8	87.9	86.3
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]						
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50

GP22-08216

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656706, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B942 (0-30)
002	Grond	B942 (30-50)
003	Grond	B942 (50-70)
004	Grond	B942 (70-100)
005	Grond	B942 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	87.4 [1)]	86.9	86.4	85.3	85.6
gewicht artefacten	g		37	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.2	<0.35	0.4	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	0.7	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	45	47	56	49	48
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B942 (0-30)
002	Grond	B942 (30-50)
003	Grond	B942 (50-70)
004	Grond	B942 (70-100)
005	Grond	B942 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		19 [1)]	20	9.9	5.5	0.61
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.9 [1)]	9.1	6.4	4.6	0.60
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		22 [1)]	27	16	9.8	1.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B942 (0-30)
002	Grond	B942 (30-50)
003	Grond	B942 (50-70)
004	Grond	B942 (70-100)
005	Grond	B942 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<2.3 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B943 (0-30)
007	Grond	B943 (30-50)
008	Grond	B943 (50-70)
009	Grond	B943 (70-100)
010	Grond	B943 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	85.7 [1)]	85.8	85.3	83.3 [1)]	81.5
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	1.1	1.7	1.8	<0.35	0.4
TOC	% vd DS	B	0.6	1.0	1.1	<0.2	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	46	54	44	42	43
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	0.61 [1)]	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	0.64 [1)]	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B943 (0-30)
007	Grond	B943 (30-50)
008	Grond	B943 (50-70)
009	Grond	B943 (70-100)
010	Grond	B943 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14 [1)]	12	14	0.83 [1)]	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6 [1)]	2.3	2.8	0.85 [1)]	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		16 [1)]	14	16	1.7 [1)]	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B943 (0-30)
007	Grond	B943 (30-50)
008	Grond	B943 (50-70)
009	Grond	B943 (70-100)
010	Grond	B943 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656706 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514836	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	SP7514824	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	L2324789	15-04-2022		ALC211
002	SP7514838	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	SP7514835	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514853	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	SP7514867	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	SP7515393	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	SP7515355	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	L2324788	15-04-2022		ALC211
007	SP7515371	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7515380	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7515356	15-04-2022		ALC201
010	SP7514627	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286
VLAREL

GP22-08215
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08215
Aanvraag Ontvangen	20-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656706 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138113

MONSTER IDENTIFICATIE

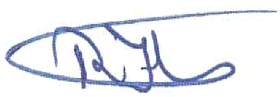
GP22-08215.001	*13656706-001*
GP22-08215.002	*13656706-006*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08215

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08215.001	GP22-08215.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*	*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		20-04-2022	20-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	87.5	85.6
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08215

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656715, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B921 (30-50)
002	Grond	B921 (50-70)
003	Grond	B921 (70-100)
004	Grond	B921 (100-150)
005	Grond	B922 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	88.0	87.5	87.0	84.0	87.9 2)
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.6	1.0	0.6	<0.35	2.5
TOC	% vd DS	B	1.5	0.6	0.3	<0.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	70	53	53	95	40
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.8	2.5	2.4	0.83	0.56 2)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.8	2.8	2.7	0.90	0.60 2)
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B921 (30-50)
002	Grond	B921 (50-70)
003	Grond	B921 (70-100)
004	Grond	B921 (100-150)
005	Grond	B922 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.54	0.57	<0.5	<0.5 2)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		43	15	9.0	1.00	37 2)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	12	5.3	<0.5	6.8 2)
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		50	23	14	1.4	41 2)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5 2)
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.69	<0.5	<0.5	<0.5	1.3 2)
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B921 (30-50)
002	Grond	B921 (50-70)
003	Grond	B921 (70-100)
004	Grond	B921 (100-150)
005	Grond	B922 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1) 2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B922 (30-50)
007	Grond	B922 (50-70)
008	Grond	B922 (70-100)
009	Grond	B922 (100-150)
010	Grond	B923 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	87.4	85.9	86.9	85.9	87.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.9	0.6	<0.35	<0.35	1.6
TOC	% vd DS	B	0.5	0.4	<0.2	<0.2	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	26	41	42	15	42
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B922 (30-50)
007	Grond	B922 (50-70)
008	Grond	B922 (70-100)
009	Grond	B922 (100-150)
010	Grond	B923 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		43	34	13	2.2	33
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	13	6.4	2.1	14
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		53	43	18	4.2	42
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B922 (30-50)
007	Grond	B922 (50-70)
008	Grond	B922 (70-100)
009	Grond	B922 (100-150)
010	Grond	B923 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B923 (50-70)
012	Grond	B923 (70-100)
013	Grond	B923 (100-150)
014	Grond	B950 (0-30)
015	Grond	B950 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	87.6	83.7	83.0	88.0 [2)]	86.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.8	<0.35	<0.35	2.1	0.7
TOC	% vd DS	B	0.5	<0.2	<0.2	1.2	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	67	38	50	37	49
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.0	0.97	0.72	<0.5 [2)]	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.4	1.1	0.79	<0.5 [2)]	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B923 (50-70)
012	Grond	B923 (70-100)
013	Grond	B923 (100-150)
014	Grond	B950 (0-30)
015	Grond	B950 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	5.8	0.74	36 [2)]	37
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.7	2.5	0.50	7.2 [2)]	14
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		21	8.1	1.2	40 [2)]	45
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.2 [2)]	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B923 (50-70)
012	Grond	B923 (70-100)
013	Grond	B923 (100-150)
014	Grond	B950 (0-30)
015	Grond	B950 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1) 2)]	<1.5 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B950 (50-70)
017	Grond	B950 (70-100)
018	Grond	B950 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	B	86.1	85.3	85.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	0.4	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <63um	% vd DS	Q	31	36	11
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B950 (50-70)
017	Grond	B950 (70-100)
018	Grond	B950 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		25	7.2	2.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	3.7	2.3
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		33	11	4.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514799	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	SP7514800	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	SP7514810	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514785	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	SP7514809	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	SP7514805	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	L2324778	15-04-2022		ALC211
006	SP7514815	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
007	SP7514816	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7514812	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7514793	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	SP7514780	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7514779	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
012	SP7514795	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
013	SP7514778	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	L2324777	15-04-2022		ALC211
014	SP7514792	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7514804	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656715 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	SP7514776	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	SP7514788	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	SP7514791	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
018	SP7514777	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08277
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08277
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656715 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138154

MONSTER IDENTIFICATIE

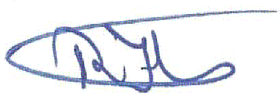
GP22-08277.001	*13656715-005*
GP22-08277.002	*13656715-014*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08277

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08277.001	GP22-08277.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*	*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		21-04-2022	21-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	87.8	88.1
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08277

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
De aangeleverde hoeve(e)lhe(i)d(en) monstermateriaal is/zijn afwijkend van de in de analysenorm(en) vermelde hoeve(e)lhe(i)d(en)

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656744, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B924 (0-30)
002	Grond	B924 (30-50)
003	Grond	B924 (50-70)
004	Grond	B924 (70-100)
005	Grond	B924 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.8 [1)]	86.5	86.4	83.0	83.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.7	2.0	1.0	0.5	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.5	1.1	0.6	0.3	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	38	46	44	50	33
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.9 [1)]	2.5	1.6	2.8	0.79
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	0.55	0.65	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<5.0 [2) 1)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	1.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.62 [2) 1)]	<0.61 [2)]	<0.61 [2)]	<0.67 [2)]	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		0.72 [1)]	<0.58 [2)]	<0.59 [2)]	<0.64 [2)]	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.53 [2)]	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B924 (0-30)
002	Grond	B924 (30-50)
003	Grond	B924 (50-70)
004	Grond	B924 (70-100)
005	Grond	B924 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		200 [1)]	160	230	250	42
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		21 [1)]	20	51	28	30
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		220 [1)]	180	290	270	62
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.51 [2)]	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.66 [2) 1)]	<0.65 [2)]	<0.65 [2)]	<0.71 [2)]	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.68 [2) 1)]	<0.66 [2)]	<0.67 [2)]	<0.73 [2)]	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		2.4 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		3.9 [1)]	0.82	<0.56 [2)]	<0.61 [2)]	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		4.0 [1)]	3.1	1.2	1.7	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.61 [2) 1)]	<0.60 [2)]	<0.61 [2)]	<0.66 [2)]	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.51 [2) 1)]	<0.50	<0.51 [2)]	<0.55 [2)]	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.55 [2) 1)]	<0.54 [2)]	<0.55 [2)]	<0.59 [2)]	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<1.7 [2) 1)]	<1.7 [2)]	<1.7 [2)]	<1.8 [2)]	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<1.7 [2) 1)]	<1.7 [2)]	<1.7 [2)]	<1.8 [2)]	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 [2) 1)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<5.0 [2) 1)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	<5.0 [2)]	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B924 (0-30)
002	Grond	B924 (30-50)
003	Grond	B924 (50-70)
004	Grond	B924 (70-100)
005	Grond	B924 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		0.66 [1)]	<0.54 [2)]	<0.54 [2)]	<0.59 [2)]	<1.5 [3)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.58 [2) 1)]	<0.51 [2)]	<0.51 [2)]	<0.56 [2)]	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B925 (0-30)
007	Grond	B925 (30-50)
008	Grond	B925 (50-70)
009	Grond	B925 (70-100)
010	Grond	B925 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.3 [1)]	84.9	84.5	84.4	82.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.3	0.4	<0.35	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.3	0.2	<0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	36	48	38	29	40
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B925 (0-30)
007	Grond	B925 (30-50)
008	Grond	B925 (50-70)
009	Grond	B925 (70-100)
010	Grond	B925 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		48 [1)]	27	17	12	2.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.2 [1)]	8.5	8.1	7.8	3.0
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		53 [1)]	34	23	19	5.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.1 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B925 (0-30)
007	Grond	B925 (30-50)
008	Grond	B925 (50-70)
009	Grond	B925 (70-100)
010	Grond	B925 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [3) 1)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B926 (0-30)
012	Grond	B926 (30-50)
013	Grond	B926 (50-70)
014	Grond	B926 (70-100)
015	Grond	B926 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	85.4 [1)]	85.5	84.7	83.1	82.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.5	1.3	1.0	0.8	0.4
TOC	% vd DS	B	1.5	0.8	0.6	0.5	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	35	38	38	33	21
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.52 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	0.81
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.58 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	0.86
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B926 (0-30)
012	Grond	B926 (30-50)
013	Grond	B926 (50-70)
014	Grond	B926 (70-100)
015	Grond	B926 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		30 [1)]	32	36	15	1.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.5 [1)]	5.6	9.4	13	2.9
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		33 [1)]	35	41	24	4.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B926 (0-30)
012	Grond	B926 (30-50)
013	Grond	B926 (50-70)
014	Grond	B926 (70-100)
015	Grond	B926 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [3) 1)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B927 (0-30)
017	Grond	B927 (30-50)
018	Grond	B927 (50-70)
019	Grond	B927 (70-100)
020	Grond	B927 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	86.2 [1)]	85.6	85.2	84.4	80.0
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	54	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	stenen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.6	2.8	2.6	1.6	0.7
TOC	% vd DS	B	1.5	1.6	1.5	0.9	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	34	30	32	35	32
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.62 [1)]	0.64	0.51	<0.5	0.76
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.66 [1)]	0.69	0.55	<0.5	0.81
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B927 (0-30)
017	Grond	B927 (30-50)
018	Grond	B927 (50-70)
019	Grond	B927 (70-100)
020	Grond	B927 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	0.72
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		38 [1)]	31	32	29	2.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.5 [1)]	4.8	4.4	8.3	5.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		41 [1)]	34	35	34	8.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.2 [1)]	1.4	1.1	0.73	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B927 (0-30)
017	Grond	B927 (30-50)
018	Grond	B927 (50-70)
019	Grond	B927 (70-100)
020	Grond	B927 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<2.4 [3) 1)]	<3.9 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]	<1.5 [3)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515055	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
001	L2324776	15-04-2022		ALC211
001	SP7514813	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
002	SP7514801	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
003	SP7515041	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
004	SP7514789	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
005	SP7514802	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
006	SP7515023	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	L2324775	15-04-2022		ALC211
006	SP7515033	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
007	SP7515019	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7515021	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7515018	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	SP7515047	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7515045	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7515040	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	L2324774	15-04-2022		ALC211
012	SP7515044	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656744 - 1	Rapportagedatum	11-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	SP7514820	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7514811	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
015	SP7515037	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	SP7514787	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
016	L2324773	15-04-2022		ALC211
016	SP7514774	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
017	SP7514786	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
018	SP7514798	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
019	SP7514797	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
020	SP7514790	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08281
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08281
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656744 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138186

MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-08281.001	*13656744-001*
GP22-08281.002	*13656744-006*
GP22-08281.003	*13656744-011*
GP22-08281.004	*13656744-016*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Rudi Herman
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08281

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08281.001	GP22-08281.002	GP22-08281.003	GP22-08281.004
			Matrix	Grond	Grond	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte				
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*15-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*
			Bemonsteringsplaats				
			Ontvangstdatum Monster	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]							
Q	Droge stof	gew %	-	86.7	86.6	86.6	86.2
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]							
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

GP22-08281

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
De aangeleverde hoeve(e)lhe(i)d(en) monstermateriaal is/zijn afwijkend van de in de analysenorm(en) vermelde hoeve(e)lhe(i)d(en)

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656758, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B944 (0-30)
002	Grond	B944 (30-50)
003	Grond	B944 (50-70)
004	Grond	B944 (70-100)
005	Grond	B944 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	86.1 [1)]	86.6	84.8	84.5	84.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.3	0.6	<0.35	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.3	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	50	42	44	46	51
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.65 [1)]	<0.5	<0.5	0.51	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.74 [1)]	<0.5	<0.5	0.55	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B944 (0-30)
002	Grond	B944 (30-50)
003	Grond	B944 (50-70)
004	Grond	B944 (70-100)
005	Grond	B944 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		31 [1)]	15	5.5	1.8	0.56
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.1 [1)]	8.1	4.9	2.2	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		36 [1)]	21	10	3.9	0.85
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.68 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B944 (0-30)
002	Grond	B944 (30-50)
003	Grond	B944 (50-70)
004	Grond	B944 (70-100)
005	Grond	B944 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<2.8 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B945 (0-30)
007	Grond	B945 (30-50)
008	Grond	B945 (50-70)
009	Grond	B945 (70-100)
010	Grond	B945 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	86.5 [1)]	86.0	84.5	83.5	82.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.2	0.5	<0.35	<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.3	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	37	38	41	42	38
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.51 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.58 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B945 (0-30)
007	Grond	B945 (30-50)
008	Grond	B945 (50-70)
009	Grond	B945 (70-100)
010	Grond	B945 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		47 [1)]	43	19	11	2.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.2 [1)]	11	8.7	7.0	2.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		51 [1)]	50	25	17	4.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.6 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B945 (0-30)
007	Grond	B945 (30-50)
008	Grond	B945 (50-70)
009	Grond	B945 (70-100)
010	Grond	B945 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B948 (0-30)
012	Grond	B948 (30-50)
013	Grond	B948 (50-70)
014	Grond	B948 (70-100)
015	Grond	B948 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	86.1 [1)]	84.9	84.6	83.5	83.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.3	1.3	<0.35	1.0	<0.35
TOC	% vd DS	B	1.3	0.7	<0.2	0.6	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	30	47	41	33	34
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.53 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B948 (0-30)
012	Grond	B948 (30-50)
013	Grond	B948 (50-70)
014	Grond	B948 (70-100)
015	Grond	B948 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		47 [1)]	38	19	11	2.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.8 [1)]	12	8.3	7.2	2.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		54 [1)]	44	26	17	4.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.2 [1)]	0.60	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B948 (0-30)
012	Grond	B948 (30-50)
013	Grond	B948 (50-70)
014	Grond	B948 (70-100)
015	Grond	B948 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA) zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515046	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
001	SP7515005	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
001	L2324772	15-04-2022		ALC211
002	SP7515052	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
003	SP7514998	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
004	SP7515054	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
005	SP7515035	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
006	SP7515029	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
006	L2324771	15-04-2022		ALC211
006	SP7515031	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
007	SP7515025	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
008	SP7515061	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
009	SP7515030	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
010	SP7515014	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7515026	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	SP7515042	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
011	L2324770	15-04-2022		ALC211
012	SP7515027	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656758 - 1	Rapportagedatum	10-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	SP7515039	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
014	SP7515049	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
015	SP7515028	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08280
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08280
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656758 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138187

MONSTER IDENTIFICATIE

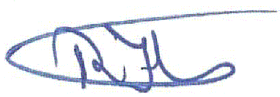
GP22-08280.001	*13656758-001*
GP22-08280.002	*13656758-006*
GP22-08280.003	*13656758-011*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08280

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08280.001	GP22-08280.002	GP22-08280.003
			Matrix	Grond	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte			
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*15-04-2022*	*14-04-2022*	*14-04-2022*
			Bemonsteringsplaats			
			Ontvangstdatum Monster	21-04-2022	21-04-2022	21-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]						
Q	Droge stof	gew %	-	87.8	87.0	86.6
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]						
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50

GP22-08280

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
De aangeleverde hoeve(e)lhe(i)d(en) monstermateriaal is/zijn afwijkend van de in de analysenorm(en) vermelde hoeve(e)lhe(i)d(en)

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656768, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B932 (0-30)
002	Grond	B932 (30-50)
003	Grond	B932 (50-70)
004	Grond	B932 (70-100)
005	Grond	B932 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	85.5 [1)]	86.7	84.1	84.0	82.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.5	1.5	1.2	1.9	0.5
TOC	% vd DS	B	1.4	0.9	0.7	1.1	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	32	36	39	37	29
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.52 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	0.97
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.59 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	0.52
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B932 (0-30)
002	Grond	B932 (30-50)
003	Grond	B932 (50-70)
004	Grond	B932 (70-100)
005	Grond	B932 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	1.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		32 [1)]	32	36	28	3.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.0 [1)]	5.1	6.3	12	7.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		36 [1)]	35	40	37	10
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		1.4 [1)]	0.58	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B932 (0-30)
002	Grond	B932 (30-50)
003	Grond	B932 (50-70)
004	Grond	B932 (70-100)
005	Grond	B932 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656768 - 1	Rapportagedatum	01-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514814	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	SP7514821	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
001	L2324787	15-04-2022		ALC211
002	SP7514807	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	SP7514818	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
004	SP7514819	15-04-2022	14-04-2022	ALC201
005	SP7514817	15-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08217
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08217
Aanvraag Ontvangen	20-04-2022
Gerapporteerd	25-04-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656768 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht P138114

MONSTER IDENTIFICATIE

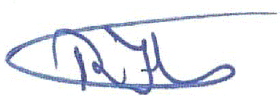
GP22-08217.001 *13656768-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08217

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08217.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*14-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		20-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]			
Q Droge stof	gew %	-	86.2
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]			
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50

GP22-08217

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13656791, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 02-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B929 (0-30)
002	Grond	B929 (30-50)
003	Grond	B929 (50-70)
004	Grond	B929 (70-100)
005	Grond	B929 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	81.3 [1)]	81.4	81.6	80.8	78.6
gewicht artefacten	g		12	19	15	12	6.7
aard van de artefacten	-		stenen	stenen	stenen	stenen	stenen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.8	2.3	1.3	1.7	0.8
TOC	% vd DS	B	1.6	1.4	0.8	1.0	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <63um	% vd DS	Q	32	41	37	40	37
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.53 [1)]	0.55	0.74	1.00	1.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.80 [1)]	2.0	1.1	1.7	0.55
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.94 [1)]	2.5	1.4	2.1	0.74
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		1.5 [1)]	1.8	2.0	2.3	0.79
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.90 [1)]	1.7	1.3	1.8	0.77

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B929 (0-30)
002	Grond	B929 (30-50)
003	Grond	B929 (50-70)
004	Grond	B929 (70-100)
005	Grond	B929 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		57 [1)]	46	14	32	2.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		16 [1)]	15	4.4	8.3	0.67
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		66 [1)]	56	17	39	3.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.61 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B929 (0-30)
002	Grond	B929 (30-50)
003	Grond	B929 (50-70)
004	Grond	B929 (70-100)
005	Grond	B929 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<4.9 [2) 1)]	<1.5 [2)]	<2.9 [2)]	<3.0 [2)]	<1.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage [3)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	Analyse is toegevoegd.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	82.4 [1)]	83.0	83.8	83.1	83.0 [1)]
aangeleverd monster	g		1356.7 [4)]				
gewicht artefacten	g		0.000	31	9.2	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	stenen	stenen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B		1.1	0.9	<0.35	<0.35
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6 [1)]				
TOC	% vd DS	B		0.6	0.5	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.4				
min. delen <63um	% vd DS	Q	28	32	35	31	40
pH-KCl	-	B	6.6				
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.6				
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U	#				
METALEN							
antimoon	mg/kgds		1.1 [1)]				
arseen	mg/kgds	B	<10 [1)]				
cadmium	mg/kgds	B	0.8 [1)]				
chroom	mg/kgds	B	22 [1)]				
koper	mg/kgds	B	18 [1)]				
kwik	mg/kgds	B	<0.3 [1)]				
lood	mg/kgds	B	51 [1)]				
natrium	mg/kgds		3800 [1)]				
nikkel	mg/kgds	B	<10 [1)]				
zink	mg/kgds	B	65 [1)]				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds		<20				
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [1)]				
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [1)]				
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [1)]				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
tolueen	mg/kgds	B	0.13 [1)]				
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [1)]				
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [1)]				
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 [1)]				
styreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
octaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]				
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]				
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]				
methylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]				
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]				
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]				
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]				
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]				
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]				
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]				
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [1)]				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
chryseen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]				
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76 [1)]				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 [1)]				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 [1)]				
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]				
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [1)]				
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [1)]				
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]				
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [1)]				
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [1)]				
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004 [1)]				
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002 [1)]				
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014 [1)]				
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [1)]				
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [1)]				
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [1)]				
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3 [1)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9 [1)]				
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9 [1)]				
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15 [1)]				
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [1)]				
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]				
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]				
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1 [1)]				
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3 [1)]				
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3 [1)]				
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5 [1)]				
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds		<5				
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q	<2				
ethanol	mg/kgds	Q	<2				
1-propanol	mg/kgds	Q	<2				
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2				
1-butanol	mg/kgds	Q	<2				
2-butanol	mg/kgds	Q	<2				
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2				
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [1)]				
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds		12				
bromide	mg/kgds		<15 [1)]				
chloride	mg/kgds		<10				
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1680 [1)]				
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [1)]				
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [1)]				
nitraat	mg/kgds	Q	21 [1)]				
nitraat	mgN/kgds	Q	4.7 [1)]				
formaldehyde	mg/kgds		120 [5) 1)]				
totaal stikstof	mgN/kgds		1680				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	0.54	0.53	0.69	0.59 [1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het **VLAREL.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.0 [1)]	0.77	0.71	<0.5	<0.5 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.3 [1)]	0.97	0.88	<0.5	<0.5 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		1.6 [1)]	2.0	2.2	0.60	<0.5 [1)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7 [1)]	0.67	0.77	<0.5	<0.5 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		0.61 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		52 [1)]	15	13	0.69	<0.5 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14 [1)]	4.6	3.8	0.56	<0.5 [1)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		61 [1)]	19	16	1.3	<0.5 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		0.64 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.61 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.5 [2) 1)]	<1.8 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2) 1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [1)]

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K	zie bijlage [3)]
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage [3)]
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	zie bijlage [3)]
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage [3)]

UITLOGING

datum start			25-04-2022
L/S	ml/g	U	10.00
eind pH na uitloging	-	U	7.1
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	66

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B930 (0-30)
007	Grond	B930 (30-50)
008	Grond	B930 (50-70)
009	Grond	B930 (70-100)
010	Grond	B930 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U	<0.1				
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075				
chroom	mg/kgds	U	<0.05				
koper	mg/kgds	U	0.13				
kwik	mg/kgds	U	<0.0015 [1)]				
lood	mg/kgds	U	<0.1				
nikkel	mg/kgds	U	<0.1				
zink	mg/kgds	U	<0.2				

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	Analyse is toegevoegd.
4	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
5	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	15-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	15-04-2022
Rapportnummer	13656791 - 2	Rapportagedatum	02-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7515058	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
001	SP7515020	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
001	L2324786	15-04-2022		ALC211
002	SP7515016	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
003	SP7515002	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
004	SP7515022	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
005	SP7514987	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
006	L2324785	15-04-2022		ALC211
006	SP7514990	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
006	SP7515007	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
007	SP7515003	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
008	SP7515038	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
009	SP7515053	15-04-2022	15-04-2022	ALC201
010	SP7515059	15-04-2022		ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08213
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08213
Aanvraag Ontvangen	20-04-2022
Gerapporteerd	20-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656791 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138117

MONSTER IDENTIFICATIE

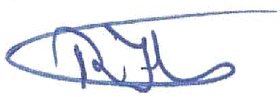
GP22-08213.001	*13656791-001*
GP22-08213.002	*13656791-006*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08213

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08213.001	GP22-08213.002
			Matrix	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte		
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*15-04-2022*	*15-04-2022*
			Bemonsteringsplaats		
			Ontvangstdatum Monster	20-04-2022	20-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]					
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]					
	Phenol	mg/kg ds	0.040		<0.040
	m-cresol	mg/kg ds	0.040		<0.040
	o-Cresol	mg/kg ds	0.040		<0.040
	p-Cresol	mg/kg ds	0.040		<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]					
Q/E	Droge stof	gew %	-	81.6	84.1
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]					
	TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50		110

GP22-08213

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08272
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08272
Aanvraag Ontvangen	21-04-2022
Gerapporteerd	04-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13656791 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht P138116

MONSTER IDENTIFICATIE

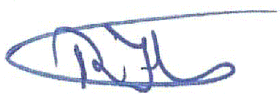
GP22-08272.001 *13656791-006*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08272

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08272.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*15-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		20-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	83.8
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	64
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	0.35

GP22-08272

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M-DSI-Antwerpen
Uw projectnummer	: 0540247 - BBO OFF S2
SGS rapportnummer	: 13659213, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247 - BBO OFF S2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 61 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1604 (0-30)
002	Grond	B1604 (30-50)
003	Grond	B1604 (50-100)
004	Grond	B1604 (100-150)
005	Grond	B1606 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	84.3	87.3	81.1	79.1	90.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	2.6		2.0		
TOC	% vd DS	B	1.5		1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	4.8		5.9		
pH-KCl	-	B	7.9		7.0		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.8		19.3		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1604 (0-30)
002	Grond	B1604 (30-50)
003	Grond	B1604 (50-100)
004	Grond	B1604 (100-150)
005	Grond	B1606 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.5	2.9	2.4	0.55	4.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	0.62	1.3	0.73	0.69
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.6	3.5	3.7	1.3	4.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1604 (0-30)
002	Grond	B1604 (30-50)
003	Grond	B1604 (50-100)
004	Grond	B1604 (100-150)
005	Grond	B1606 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B1606 (30-50)
007	Grond	B1606 (50-100)
008	Grond	B1606 (100-150)
009	Grond	B1610 (0-30)
010	Grond	B1610 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	88.3	84.5	83.1	88.3	87.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.80	0.52
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.85	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.9	<0.5	<0.5	0.65	0.56
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.0	<0.5	<0.5	0.67	0.62
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.4	<0.5	<0.5	5.0	4.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	<0.5	<0.5	1.2	1.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.5	<0.5	<0.5	6.1	6.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B1606 (30-50)
007	Grond	B1606 (50-100)
008	Grond	B1606 (100-150)
009	Grond	B1610 (0-30)
010	Grond	B1610 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.96 [1)]	<0.93 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B1610 (50-100)
012	Grond	B1610 (100-150)
013	Grond	B1611 (0-30)
014	Grond	B1611 (30-50)
015	Grond	B1611 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	86.4	76.3	84.0	84.9	84.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.53	2.7	2.1	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.75	0.63	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.72	0.78	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.55	1.1	0.71	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.66	1.3	1.0	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4	1.1	3.8	2.1	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.70	0.71	1.7	1.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	1.8	5.4	3.6	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B1610 (50-100)
012	Grond	B1610 (100-150)
013	Grond	B1611 (0-30)
014	Grond	B1611 (30-50)
015	Grond	B1611 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.62 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B1611 (100-150)
017	Grond	B1612 (0-30)
018	Grond	B1612 (30-50)
019	Grond	B1612 (50-100)
020	Grond	B1612 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	84.7	85.5	85.7	83.1	83.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.99	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	4.6	5.3	2.4	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.80	0.64	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	4.9	6.0	3.0	0.70

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B1611 (100-150)
017	Grond	B1612 (0-30)
018	Grond	B1612 (30-50)
019	Grond	B1612 (50-100)
020	Grond	B1612 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.84 [1)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.93 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VLAREL

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B1613 (0-30)
022	Grond	B1613 (30-50)
023	Grond	B1613 (50-100)
024	Grond	B1613 (100-150)
025	Grond	B1614 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	85.3	87.3	86.7	86.7	89.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	3.8		<0.35		
TOC	% vd DS	B	2.2		<0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	6.6		4.0		
pH-KCl	-	B	6.1		7.8		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.6		19.4		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.87
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.61	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.64	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B1613 (0-30)
022	Grond	B1613 (30-50)
023	Grond	B1613 (50-100)
024	Grond	B1613 (100-150)
025	Grond	B1614 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		10	9.1	6.0	5.6	9.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	2.8	1.9	1.3	1.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	11	7.5	6.6	11
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B1613 (0-30)
022	Grond	B1613 (30-50)
023	Grond	B1613 (50-100)
024	Grond	B1613 (100-150)
025	Grond	B1614 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.71 [1)]	<0.72 [1)]	<1.3 [1)]	<0.69 [1)]	<4.2 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B1614 (30-50)
027	Grond	B1614 (50-100)
028	Grond	B1614 (100-150)
029	Grond	B1616 (0-30)
030	Grond	B1616 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	88.3	86.1	84.0	89.1	86.1
gewicht artefacten	g		1.2	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.81	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.82	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.1	3.1	<0.5	3.8	3.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.9	2.7	<0.5	<0.5	0.95
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	5.4	0.83	4.1	4.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B1614 (30-50)
027	Grond	B1614 (50-100)
028	Grond	B1614 (100-150)
029	Grond	B1616 (0-30)
030	Grond	B1616 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.2 [1)]	<1.3 [1)]	<1.4 [1)]	<0.71 [1)]	<0.69 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VLAREL

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B1616 (50-100)
032	Grond	B1616 (100-150)
033	Grond	B1617 (0-30)
034	Grond	B1617 (30-50)
035	Grond	B1617 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	83.7	84.2	88.0	88.0	85.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	18	0.000	4.3
aard van de artefacten	-		geen	geen	div. materialen	geen	div. materialen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5	<0.5	0.71
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.53	<0.5	<0.5	<0.5	0.72
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.95	<0.5	6.6	6.9	2.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.82	<0.5	0.70	2.2	2.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.8	0.51	7.1	8.5	4.9

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B1616 (50-100)
032	Grond	B1616 (100-150)
033	Grond	B1617 (0-30)
034	Grond	B1617 (30-50)
035	Grond	B1617 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<1.3 [1)]	<0.5	<1.3 [1)]	<1.3 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B1617 (100-150)
037	Grond	ERM1605 (0-30)
038	Grond	ERM1605 (30-50)
039	Grond	ERM1605 (50-100)
040	Grond	ERM1605 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	83.1	87.5	87.1	83.3	83.7 2)
gewicht artefacten	g		0.86	31	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		div. materialen	div. materialen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.60	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.61	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.81	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 2)
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.9	0.58	<0.5	0.53	<0.5 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B1617 (100-150)
037	Grond	ERM1605 (0-30)
038	Grond	ERM1605 (30-50)
039	Grond	ERM1605 (50-100)
040	Grond	ERM1605 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.83 [1)]	<1.4 [1)]	<1.6 [1)]	<0.71 [1)]	<1.8 [1) 2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	B	87.9 [2)]	88.7	85.9	87.6	85.3
aangeleverd monster	g		247.2 [3)]				
gewicht artefacten	g		16	9.3	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8 [2)]				
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	9.0				
min. delen <63um	% vd DS	Q	47				
pH-KCl	-	B	7.9				
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.6				
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U	#				
METALEN							
antimoon	mg/kgds		<1 [2)]				
arseen	mg/kgds	B	<10 [2)]				
cadmium	mg/kgds	B	<0.5 [2)]				
chroom	mg/kgds	B	34 [2)]				
koper	mg/kgds	B	<10 [2)]				
kwik	mg/kgds	B	<0.3 [2)]				
lood	mg/kgds	B	<20 [2)]				
natrium	mg/kgds		4500 [2)]				
nikkel	mg/kgds	B	11 [2)]				
zink	mg/kgds	B	28 [2)]				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds		<20 [4)]				
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [2)]				
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [2)]				
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [5) 2)]				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [2)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [2)]				
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 [2)]				
styreen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
octaan	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [2)]				
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [2)]				
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 [2)]				
methylacrylaat	mg/kgds		<2 [2)]				
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 [2)]				
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [2)]				
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [2)]				
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [5) 2)]				
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [5) 2)]				
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [5) 2)]				
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [5) 2)]				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
chryseen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03 [2)]				
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03 [2)]				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76 [2)]				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [2)]				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 [2)]				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [2)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 [2)]				
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [2)]				
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [2)]				
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [2)]				
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [2)]				
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [2)]				
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [2)]				
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004 [2)]				
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [2)]				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002 [2)]				
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014 [2)]				
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [2)]				
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [2)]				
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [2)]				
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3 [2)]				
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9 [2)]				
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9 [2)]				

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15 [2)]				
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [2)]				
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [2)]				
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [2)]				
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1 [2)]				
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3 [2)]				
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3 [2)]				
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5 [2)]				
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds		<5				
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q	<2				
ethanol	mg/kgds	Q	<2				
1-propanol	mg/kgds	Q	<2				
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2				
1-butanol	mg/kgds	Q	<2				
2-butanol	mg/kgds	Q	<2				
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2				
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2				
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [2)]				
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds		5.3				
bromide	mg/kgds		<15 [2)]				
chloride	mg/kgds		<10				
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		157 [2)]				
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [5) 2)]				
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [5) 2)]				
nitraat	mg/kgds	Q	<4 [5) 2)]				
nitraat	mgN/kgds	Q	<0.9 [5) 2)]				
formaldehyde	mg/kgds		<5 [5) 2)]				
totaal stikstof	mgN/kgds		157				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	1.2	2.2	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	1.3	2.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	0.51	10	0.70	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	2.7	0.64	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	0.73	12	1.3	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.2 [1) 2)]	<2.7 [1)]	<0.65 [1)]	<1.2 [1)]	<2.0 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage
OV - dimethylether	zie bijlage
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

UITLOGING

datum start			28-04-2022
L/S	ml/g	U	9.99
eind pH na uitloging	-	U	7.9

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	ERM1605 (0-20)
042	Grond	ERM1607 (0-30)
043	Grond	ERM1607 (30-50)
044	Grond	ERM1607 (50-100)
045	Grond	ERM1607 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	81.3				
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U	<0.1				
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075				
chroom	mg/kgds	U	<0.05				
koper	mg/kgds	U	<0.1				
kwik	mg/kgds	U	<0.0015 [2)]				
lood	mg/kgds	U	<0.1				
nikkel	mg/kgds	U	<0.1				
zink	mg/kgds	U	<0.2				

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
monster voorbehandeling		Q					Ja
droge stof	gew.-%	B	87.8	85.3	83.5	85.9	88.0 [2)]
droge stof	gew.-%	Q					88.0 [2)]
aangeleverd monster	g						262.6 [3)]
gewicht artefacten	g		7.4	0.000	0.000	0.000	2.6
aard van de artefacten	-		div. materialen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q					2.9 [2)]
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q					6.5
min. delen <63um	% vd DS	Q					45
pH-KCl	-	B					7.2
temperatuur t.b.v. pH	°C	B					19.4
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U					#
METALEN							
antimoon	mg/kgds						<1 [2)]
arseen	mg/kgds	B					<10 [2)]
cadmium	mg/kgds	B					<0.5 [2)]
chroom	mg/kgds	B					27 [2)]
koper	mg/kgds	B					13 [2)]
kwik	mg/kgds	B					<0.3 [2)]
lood	mg/kgds	B					46 [2)]
natrium	mg/kgds						4200 [2)]
nikkel	mg/kgds	B					<10 [2)]
zink	mg/kgds	B					65 [2)]
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds						<20 [4)]
cyanide (totaal)	mg/kgds						<1 [2)]
cyanide (vrij)	mg/kgds	B					<1 [2)]
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B					<1 [5) 2)]
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
tolueen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
ethylbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
o-xyleen	mg/kgds	B					<0.05 2)
p- en m-xyleen	mg/kgds	B					<0.1 2)
xylenen	mg/kgds	B					<0.15 2)
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B					<0.30 2)
styreen	mg/kgds	B					<0.05 2)
hexaan	mg/kgds	B					<0.05 2)
heptaan	mg/kgds	B					<0.05 2)
octaan	mg/kgds	B					<0.05 2)
butylacrylaat	mg/kgds						<0.5 2)
butylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5 2)
methylmethacrylaat	mg/kgds						<2 2)
methylacrylaat	mg/kgds						<2 2)
ethylacrylaat	mg/kgds						<2 2)
ethylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5 2)
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds						<0.5 2)
FENOLEN							
m-cresol	mg/kgds	Q					<0.025 5) 2)
o-cresol	mg/kgds	Q					<0.025 5) 2)
p-cresol	mg/kgds	Q					<0.025 5) 2)
som cresolen	mg/kgds	Q					<0.075 5) 2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B					<0.05 2)
acenaftyleen	mg/kgds	B					<0.05 2)
acenafteen	mg/kgds	B					<0.05 2)
fluoreen	mg/kgds	B					<0.05 2)
fenantreen	mg/kgds	B					<0.05 2)
antraceen	mg/kgds	B					<0.05 2)
fluoranteen	mg/kgds	B					0.06 2)
pyreen	mg/kgds	B					<0.05 2)
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B					<0.05 2)
chryseen	mg/kgds	B					<0.05 2)
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.05 2)
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.05 2)
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B					0.03 2)
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B					<0.03 2)
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B					<0.05 2)
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B					<0.05 2)
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds						<0.76 2)
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.03 2)
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04 2)
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B					<0.08 2)
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04 2)
dichloormethaan	mg/kgds	B					<0.025 2)
tetrachlooretheen	mg/kgds	B					<0.05 2)
tetrachloormethaan	mg/kgds	B					<0.02 2)
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.05 2)
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04 2)
trichlooretheen	mg/kgds	B					<0.05 2)
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B					<0.03 2)
vinylchloride	mg/kgds	B					<0.03 2)
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 2)
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 2)
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 2)
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 2)
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.004 2)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 52	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 101	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 118	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 138	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 153	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 180	mg/kgds	U					<0.002 2)
som (7) PCB	mg/kgds	U					<0.014 2)
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q					<0.4 2)
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q					<0.05 2)
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.3 2)
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<3 2)

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<9 [2)]
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<9 [2)]
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					<15 [2)]
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q					<0.5 [2)]
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q					<0.6 [2)]
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.6 [2)]
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<1 [2)]
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<3 [2)]
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<3 [2)]
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					5.5 [2)]
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds						<5
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q					<2
ethanol	mg/kgds	Q					<2
1-propanol	mg/kgds	Q					<2
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q					<2
1-butanol	mg/kgds	Q					<2
2-butanol	mg/kgds	Q					<2
iso-butanol	mg/kgds	Q					<2
tert-butanol	mg/kgds	Q					<2
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds						6.0
bromide	mg/kgds						<15 [2)]
chloride	mg/kgds						<10
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds						1250 [2)]
nitriet	mg/kgds	Q					<2 [5) 2)]
nitriet	mgN/kgds	Q					<0.61 [5) 2)]
nitraat	mg/kgds	Q					35 [5) 2)]
nitraat	mgN/kgds	Q					7.9 [5) 2)]
formaldehyde	mg/kgds						<5 [5) 2)]
totaal stikstof	mgN/kgds						1260
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		2.0	<0.5	0.54	<0.5	2.6 [2)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.76 [2)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het **VLAREL.**

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.53	0.68	0.52	1.0	0.66 [2)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.54	0.70	0.54	1.1	0.69 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.1	<0.5	<0.5	<0.5	6.4 [2)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.1 [2)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.4	<0.5	<0.5	<0.5	7.2 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5	<0.5	0.74 [2)]
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.0 [1)]	<3.2 [1)]	<1.6 [1)]	<1.2 [1)]	<1.3 [1) 2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Fenol CMA/3/K	zie bijlage
OV - Organische F (SOF)	zie bijlage
OV - dimethylether	zie bijlage
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	zie bijlage
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	zie bijlage

UITLOGING

datum start			28-04-2022
L/S	ml/g	U	10.02
eind pH na uitloging	-	U	7.8

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	ERM1608 (0-30)
047	Grond	ERM1608 (50-100)
048	Grond	ERM1608 (100-150)
049	Grond	ERM1608 (30-50)
050	Grond	ERM1608 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U					79
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U					<0.1
cadmium	mg/kgds	U					<0.0075
chroom	mg/kgds	U					<0.05
koper	mg/kgds	U					<0.1
kwik	mg/kgds	U					<0.0015 [2)]
lood	mg/kgds	U					<0.1
nikkel	mg/kgds	U					<0.1
zink	mg/kgds	U					<0.2

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond	ERM1609 (0-30)
052	Grond	ERM1609 (50-100)
053	Grond	ERM1609 (100-150)
054	Grond	ERM1609 (30-50)
055	Grond	ERM1615 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
droge stof	gew.-%	B	84.9	85.2	84.3	85.6	89.1
gewicht artefacten	g		7.0	5.0	0.000	2.3	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	stenen	geen	stenen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.61	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.59	<0.5	<0.5	0.58	0.51
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.61	<0.5	<0.5	0.63	0.54
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.1	0.60	<0.5	8.4	3.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	0.74	<0.5	2.9	0.97
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.7	1.3	0.74	10	4.2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond	ERM1609 (0-30)
052	Grond	ERM1609 (50-100)
053	Grond	ERM1609 (100-150)
054	Grond	ERM1609 (30-50)
055	Grond	ERM1615 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<1.6 [1)]	<0.86 [1)]	<0.52 [1)]	<1.3 [1)]	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grond	ERM1615 (30-50)
057	Grond	ERM1615 (50-100)
058	Grond	ERM1615 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058
droge stof	gew.-%	B	87.1	86.2	82.9
gewicht artefacten	g		1.5	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.0	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.2	1.3	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.5	0.93	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	2.2	<0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grond	ERM1615 (30-50)
057	Grond	ERM1615 (50-100)
058	Grond	ERM1615 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<2.3 [1)]	<0.90 [1)]	<1.9 [1)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VLAREL

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	Conform CMA 2/II/A.6
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
monster voorbehandeling	Grond	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514985	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
002	SP7515001	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
003	SP7514997	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
004	SP7514967	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
005	SP7514982	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
006	SP7514988	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
007	SP7514979	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
008	SP7514989	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
009	C4553258	20-04-2022	19-04-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	C4553261	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
011	C4553269	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
012	C4553255	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
013	C4553143	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
014	C4553144	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
015	C4553137	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
016	C4553140	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
017	C4553142	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
018	SP7515008	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
019	SP7515009	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
020	SP7515010	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
021	C4553131	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
022	C4553055	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
023	C4553054	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
024	C4553039	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
025	C4553138	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
026	SP7514994	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
027	SP7514999	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
028	SP7514995	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
029	C4553145	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
030	C4552619	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
031	SP7515012	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
032	SP7515004	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
033	C4553139	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
034	C4552621	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
035	C4552630	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
036	C4552622	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
037	SP7514974	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
038	SP7514972	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
039	SP7514975	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
040	SP7514986	20-04-2022		ALC201
041	SP7514974	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
041	L2324901	20-04-2022		ALC211
042	SP7514970	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
043	SP7514977	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
044	SP7514980	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
045	SP7515013	20-04-2022	19-04-2022	ALC201
046	C4553254	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
047	C4553260	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
048	C4553265	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
049	C4553257	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
050	L2324905	20-04-2022		ALC211
050	C4553254	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
051	C4553056	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
052	C4553060	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
053	C4553061	20-04-2022	19-04-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	21-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	21-04-2022
Rapportnummer	13659213 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
054	C4553059	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
055	C4553124	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
056	C4552628	20-04-2022	19-04-2022	ALU253
057	C4552634	21-04-2022	19-04-2022	ALU253
058	C4552627	20-04-2022	19-04-2022	ALU253

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08958
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08958
Aanvraag Ontvangen	29-04-2022
Gerapporteerd	16-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659213 3M-DSI-Antwerpen***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138457

MONSTER IDENTIFICATIE

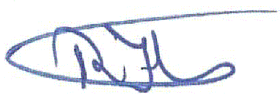
GP22-08958.001	*13659213-041*
GP22-08958.002	*13659213-050*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08958

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08958.001	GP22-08958.002
			Matrix	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte		
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*19-04-2022*	*19-04-2022*
			Bemonsteringsplaats		
			Ontvangstdatum Monster	29-04-2022	29-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Fenolen [Conform CMA/3/K]					
Phenol		mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
m-cresol		mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
o-Cresol		mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
p-Cresol		mg/kg ds	0.040	<0.040	<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]					
Q/E	Droge stof	gew %	-	87.9	88.1
Dimethylether [Conform CMA/3/E]					
Dimethylether		mg/kg ds	1.0	<1.0	<1.0
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]					
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen		mg/kg ds	50	62	110
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]					
Trifluoroacetic acid (TFA)		mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08958

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

GP22-08958.001 - 13659213-041:

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-08958.002 - 13659213-050:

Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-09063
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-09063
Aanvraag Ontvangen	02-05-2022
Gerapporteerd	16-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659213 3M-DSI-Antwerpen***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138456

MONSTER IDENTIFICATIE

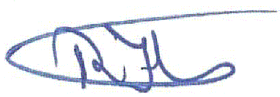
GP22-09063.001	*13659213-041*
GP22-09063.002	*13659213-050*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-09063

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-09063.001	GP22-09063.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*19-04-2022*	*19-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		30-04-2022	30-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]				
Q/E Droge stof	gew %	-	88.1	88.2
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]				
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	70	70
EOF [CIC na Methanol extractie]				
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20

GP22-09063

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-09063.001 - 13659213-041:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-09063.002 - 13659213-050:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659920, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	80.7 [1)]	82.3	81.5
aangeleverd monster	g		1026.7 [2)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.4 [1)]		
organisch materiaal	% vd DS	B		<0.35	<0.35
TOC	% vd DS	B		<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	8.9		
min. delen <63um	% vd DS	Q	58	50	60
pH-KCl	-	B	6.1		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.2		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		<1 [1)]		
arseen	mg/kgds	B	<10 [1)]		
cadmium	mg/kgds	B	0.9 [1)]		
chroom	mg/kgds	B	27 [1)]		
koper	mg/kgds	B	<10 [1)]		
kwik	mg/kgds	B	<0.3 [1)]		
lood	mg/kgds	B	39 [1)]		
natrium	mg/kgds		4600 [1)]		
nikkel	mg/kgds	B	<10 [1)]		
zink	mg/kgds	B	79 [1)]		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [3)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [1)]		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [1)]		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [1)]		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [1)]		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 [1)]		
styreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
octaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
methylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [1)]		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fluoranteen	mg/kgds	B	0.05 [1)]		
pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76 [1)]		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 [1)]		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [1)]		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [1)]		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004 [1)]		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014 [1)]		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [1)]		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [1)]		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [1)]		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9 [1)]		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9 [1)]		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15 [1)]		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [1)]		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5 [1)]		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		7.9		
bromide	mg/kgds		<15 [1)]		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		2330 [1)]		
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [1)]		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [1)]		
nitraat	mg/kgds	Q	58 [1)]		
nitraat	mgN/kgds	Q	13 [1)]		
formaldehyde	mg/kgds		<5 [1)]		
totaal stikstof	mgN/kgds		2340		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		1.3 [1)]		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.96 [1)]		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.98 [1)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12 [1)]		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.0 [1)]		
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15 [1)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]		

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (0-30)
002	Grond	B951 (30-70)
003	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]		
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]		
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]		
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
Fenol CMA/3/K			zie bijlage		
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage		
OV - dimethylether			zie bijlage		
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage		
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage		
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.00		
eind pH na uitloging	-	U	6.3		
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	48.2		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	<0.1		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015 [1)]		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	<0.2		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659920 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7513255	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
001	L2324907	21-04-2022		ALC211
002	SP7513224	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513238	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08741
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08741
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	10-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659920 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138358

MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-08741.001	*13659920-001 B951 (0-30)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Rudi Herman
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08741

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08741.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]			
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]			
Phenol	mg/kg ds	0.040	<0.040
m-cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040
o-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040
p-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	84.1
Dimethylether [Conform CMA/3/E]			
Dimethylether	mg/kg ds	1.0	<1.0
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]			
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50	71

GP22-08741

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08741.001 - 13659920-001 B951 (0-30):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-08802
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08802
Aanvraag Ontvangen	28-04-2022
Gerapporteerd	05-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659920 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138357

MONSTER IDENTIFICATIE

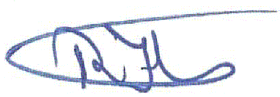
GP22-08802.001	*13659920-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08802

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08802.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		26-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	79.5
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	89
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

GP22-08802

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08802.001 - 13659920-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659928, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	84.0	81.4	85.2
aangeleverd monster	g		537.6 [1)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.6		
organisch materiaal	% vd DS	B		2.0	0.4
TOC	% vd DS	B		1.2	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	6.2		
min. delen <63um	% vd DS	Q	35	39	23
pH-KCl	-	B	7.0		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.5		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		1.0		
arseen	mg/kgds	B	<10		
cadmium	mg/kgds	B	0.8		
chroom	mg/kgds	B	26		
koper	mg/kgds	B	18		
kwik	mg/kgds	B	<0.3		
lood	mg/kgds	B	43		
natrium	mg/kgds		3200		
nikkel	mg/kgds	B	<10		
zink	mg/kgds	B	78		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [2)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.0		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30		
styreen	mg/kgds	B	<0.05		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05		
octaan	mg/kgds	B	<0.05		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2		
methylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [3)]		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	6.6		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		7.0		
bromide	mg/kgds		<15		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1450		
nitriet	mg/kgds	Q	<2		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61		
nitraat	mg/kgds	Q	50		
nitraat	mgN/kgds	Q	11		
formaldehyde	mg/kgds		<5		
totaal stikstof	mgN/kgds		1460		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.76		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.79		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		21		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.4		
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		23		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5		
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5		
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5		

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (0-30)
002	Grond	B952 (30-70)
003	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5		
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5		
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5		
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5		
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5		
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.00		
eind pH na uitloging	-	U	7.5		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	98		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	0.15		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	<0.2		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659928 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2324910	21-04-2022	20-04-2022	ALC211
001	SP7513236	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513250	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513258	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659931, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659931 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (30-70)
002	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	82.8	82.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.57	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.89	0.79
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.92	0.82
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.3	2.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.8	2.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	5.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659931 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B951 (30-70)
002	Grond	B951 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659931 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659931 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7513224	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513238	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08734
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08734
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	10-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659931 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138354

MONSTER IDENTIFICATIE

GP22-08734.001	*13659931-001 B951 (30-70)*
GP22-08734.002	*13659931-002 B951 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Rudi Herman
Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08734

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08734.001	GP22-08734.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*	*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	82.5	83.1
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08734

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08734.001 - 13659931-001 B951 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08734.002 - 13659931-002 B951 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659934, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659934 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (30-70)
002	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	B	85.6	85.4
gewicht artefacten	g		0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.80	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.87	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		27	7.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.6	5.0
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		30	13
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659934 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B952 (30-70)
002	Grond	B952 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659934 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659934 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7513250	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513258	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08735
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08735
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	10-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659934 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138353

MONSTER IDENTIFICATIE

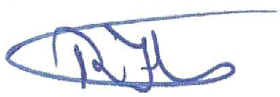
GP22-08735.001	*13659934-001 B952 (30-70)*
GP22-08735.002	*13659934-002 B952 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08735

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08735.001	GP22-08735.002
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum			
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	86.0	85.0
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08735

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
De bemonsteringsdatum is onbekend en dientengevolge kan de maximale conserveringstermijn niet gegarandeerd worden.
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659940, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	87.5	85.3	83.1
aangeleverd monster	g		1014.5 [1)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.3		
organisch materiaal	% vd DS	B		1.0	0.4
TOC	% vd DS	B		0.6	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.7		
min. delen <63um	% vd DS	Q	44	46	53
pH-KCl	-	B	4.8		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.5		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		<1		
arseen	mg/kgds	B	<10		
cadmium	mg/kgds	B	<0.5		
chroom	mg/kgds	B	<20		
koper	mg/kgds	B	12		
kwik	mg/kgds	B	<0.3		
lood	mg/kgds	B	50		
natrium	mg/kgds		3700		
nikkel	mg/kgds	B	<10		
zink	mg/kgds	B	41		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [2)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30		
styreen	mg/kgds	B	<0.05		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05		
octaan	mg/kgds	B	<0.05		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2		
methylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		4.4		
bromide	mg/kgds		<15		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1080		
nitriet	mg/kgds	Q	<2		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61		
nitraat	mg/kgds	Q	17		
nitraat	mgN/kgds	Q	3.9		
formaldehyde	mg/kgds		29 [3)]		
totaal stikstof	mgN/kgds		1080		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.9	2.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	2.0	2.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.3	9.7	1.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.86	8.6	1.4
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		8.2	19	2.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B953 (0-30)
002	Grond	B953 (30-70)
003	Grond	B953 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
Fenol CMA/3/K			zie bijlage		
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage		
OV - dimethylether			zie bijlage		
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage		
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	9.99		
eind pH na uitloging	-	U	6.2		
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	25		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	0.17		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	<0.2		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Het gemeten gehalte aan formaldehyde is een indicatieve waarde. Andere aldehydeverbindingen kunnen een bijdrage geven aan het gehalte aan formaldehyde.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659940 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2324906	21-04-2022	20-04-2022	ALC211
001	SP7513220	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513314	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513233	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08740
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08740
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	10-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659940 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138362

MONSTER IDENTIFICATIE

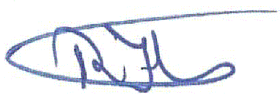
GP22-08740.001	*13659940-001 B953 (0-30)*
GP22-08740.002	*13659940-002 B953 (30-70)*
GP22-08740.003	*13659940-003 B953 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08740

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08740.001	GP22-08740.002	GP22-08740.003
	Matrix		Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte				
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*	*20-04-2022*	*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats				
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022	28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]					
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]					
Phenol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
m-cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
o-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
p-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]					
Q/E Droge stof	gew %	-	88.2	85.9	83.3
Dimethylether [Conform CMA/3/E]					
Dimethylether	mg/kg ds	1.0	<1.0		
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]					
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50	120		

GP22-08740

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08740.001 - 13659940-001 B953 (0-30):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08740.002 - 13659940-002 B953 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08740.003 - 13659940-003 B953 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-08796
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08796
Aanvraag Ontvangen	28-04-2022
Gerapporteerd	05-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659940 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138361

MONSTER IDENTIFICATIE

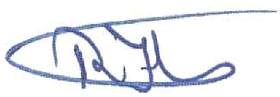
GP22-08796.001	*13659940-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08796

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08796.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		26-04-2022
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	87.4
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	88
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

GP22-08796

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08796.001 - 13659940-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659954, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	87.6	87.9	85.6
aangeleverd monster	g		840.4 [1)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.2		
organisch materiaal	% vd DS	B		1.8	0.4
TOC	% vd DS	B		1.0	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	6.3		
min. delen <63um	% vd DS	Q	43	44	47
pH-KCl	-	B	6.5		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.4		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		3.8		
arseen	mg/kgds	B	<10		
cadmium	mg/kgds	B	1.2		
chroom	mg/kgds	B	24		
koper	mg/kgds	B	26		
kwik	mg/kgds	B	<0.3		
lood	mg/kgds	B	90		
natrium	mg/kgds		4300		
nikkel	mg/kgds	B	<10		
zink	mg/kgds	B	240		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [2)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.2		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30		
styreen	mg/kgds	B	<0.05		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05		
octaan	mg/kgds	B	<0.05		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2		
methylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [3)]		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [3)]		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05		
fenantreen	mg/kgds	B	0.06		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoranteen	mg/kgds	B	0.12		
pyreen	mg/kgds	B	0.09		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	0.08		
chryseen	mg/kgds	B	0.07		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.12		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	0.06		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.08		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	0.09		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	0.08		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		0.85		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	0.0021		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 138	mg/kgds	U	0.0040		
PCB 153	mg/kgds	U	0.0034		
PCB 180	mg/kgds	U	0.0020		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	8.8		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		11		
bromide	mg/kgds		<15		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1990		
nitriet	mg/kgds	Q	<2		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61		
nitraat	mg/kgds	Q	74		
nitraat	mgN/kgds	Q	17		
formaldehyde	mg/kgds		<5		
totaal stikstof	mgN/kgds		2010		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.55	0.58	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.58	0.62	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		34	21	1.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.4	14	1.7
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		44	36	3.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B954 (0-30)
002	Grond	B954 (30-70)
003	Grond	B954 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.52	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage		
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.00		
eind pH na uitloging	-	U	7.4		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	87.2		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	<0.1		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	0.47		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659954 - 1	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
OV - Organische F (SOF)	Grond	Analyse uitbesteed
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2324912	21-04-2022	20-04-2022	ALC211
001	SP7513237	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513226	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513288	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08800
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08800
Aanvraag Ontvangen	28-04-2022
Gerapporteerd	05-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659954 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138350

MONSTER IDENTIFICATIE

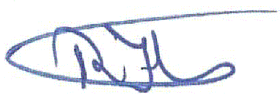
GP22-08800.001	*13659954-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08800

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08800.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		26-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	87.7
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	150
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

GP22-08800

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08800.001 - 13659954-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-08737
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08737
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	13-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659954 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138376

MONSTER IDENTIFICATIE

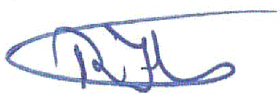
GP22-08737.002	*13659954-002 B954 (30-70)*
GP22-08737.003	*13659954-003 B954 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08737

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08737.002	GP22-08737.003
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*	*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Droge stof [Conform NEN-EN 15934 methode A]				
Q Droge stof	gew %	-	87.9	85.5
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van Ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50

GP22-08737

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08737.002 - 13659954-002 B954 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08737.003 - 13659954-003 B954 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659955, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	88.1 [1)]	87.9	85.8
aangeleverd monster	g		792.6 [2)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.0 [1)]		
organisch materiaal	% vd DS	B		1.0	0.5
TOC	% vd DS	B		0.6	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	5.6		
min. delen <63um	% vd DS	Q	49	55	52
pH-KCl	-	B	4.3		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.5		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		1.7 [1)]		
arseen	mg/kgds	B	<10 [1)]		
cadmium	mg/kgds	B	<0.5 [1)]		
chroom	mg/kgds	B	21 [1)]		
koper	mg/kgds	B	21 [1)]		
kwik	mg/kgds	B	<0.3 [1)]		
lood	mg/kgds	B	64 [1)]		
natrium	mg/kgds		4400 [1)]		
nikkel	mg/kgds	B	<10 [1)]		
zink	mg/kgds	B	64 [1)]		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [3)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.1 [1)]		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [1)]		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [1)]		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 [1)]		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 [1)]		
styreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
octaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
methylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 [1)]		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 [1)]		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 [1)]		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 [1)]		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fenantreen	mg/kgds	B	0.05 [1)]		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
fluoranteen	mg/kgds	B	0.12 [1)]		
pyreen	mg/kgds	B	0.09 [1)]		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	0.07 [1)]		
chryseen	mg/kgds	B	0.06 [1)]		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.14 [1)]		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	0.07 [1)]		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	0.07 [1)]		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	0.09 [1)]		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	0.09 [1)]		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		0.85 [1)]		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 [1)]		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [1)]		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [1)]		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [1)]		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [1)]		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004 [1)]		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002 [1)]		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002 [1)]		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014 [1)]		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [1)]		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [1)]		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [1)]		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9 [1)]		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9 [1)]		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15 [1)]		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [1)]		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [1)]		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1 [1)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3 [1)]		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	6.1 [1)]		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [1)]		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		5.0		
bromide	mg/kgds		<15 [1)]		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1760 [1)]		
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [1)]		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [1)]		
nitraat	mg/kgds	Q	35 [1)]		
nitraat	mgN/kgds	Q	7.9 [1)]		
formaldehyde	mg/kgds		<5 [1)]		
totaal stikstof	mgN/kgds		1770		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	1.2	1.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.51 [1)]	1.2	1.2
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		20 [1)]	1.3	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		5.8 [1)]	4.0	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		26 [1)]	5.3	0.52
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B955 (0-30)
002	Grond	B955 (30-70)
003	Grond	B955 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		0.85 [1)]	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5 [1)]	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
Fenol CMA/3/K			zie bijlage		
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage		
OV - dimethylether			zie bijlage		
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage		
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.00		
eind pH na uitloging	-	U	6.1		
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	32		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	0.19		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015 [1)]		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	0.37		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Voetnoten

1	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659955 - 1	Rapportagedatum	16-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2324911	21-04-2022		ALC211
001	SP7513312	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513225	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513241	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08738
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08738
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	13-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659955 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138348

MONSTER IDENTIFICATIE

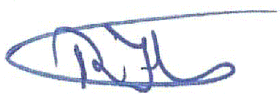
GP22-08738.001	*13659955-001 B955 (0-30)*
GP22-08738.002	*13659955-002 B955 (30-70)*
GP22-08738.003	*13659955-003 B955 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08738

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP22-08738.001	GP22-08738.002	GP22-08738.003
	Matrix	Grond	Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum	*20-04-2022*	*20-04-2022*	*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster	28-04-2022	28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds 0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]				
Phenol	mg/kg ds 0.040	0.046		
m-cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040		
o-Cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040		
p-Cresol	mg/kg ds 0.040	<0.040		
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]				
Q/E Droge stof	gew % -	85.3	88.3	85.8
Dimethylether [Conform CMA/3/E]				
Dimethylether	mg/kg ds 1.0	<1.0		
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]				
TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds 50	90		

GP22-08738

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08738.001 - 13659955-001 B955 (0-30):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08738.002 - 13659955-002 B955 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08738.003 - 13659955-003 B955 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

GP22-08801
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08801
Aanvraag Ontvangen	28-04-2022
Gerapporteerd	05-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659955 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138347

MONSTER IDENTIFICATIE

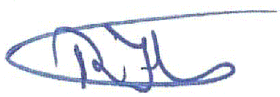
GP22-08801.001	*13659955-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08801

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08801.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		26-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	88.2
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	80
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

GP22-08801

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08801.001 - 13659955-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659965, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 23-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	86.7	87.0	85.3
aangeleverd monster	g		579.2 [1)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.8		
organisch materiaal	% vd DS	B		0.8	0.5
TOC	% vd DS	B		0.5	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.1		
min. delen <63um	% vd DS	Q	46	42	41
pH-KCl	-	B	4.1		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.7		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		1.1		
arseen	mg/kgds	B	<10		
cadmium	mg/kgds	B	<0.5		
chroom	mg/kgds	B	<20		
koper	mg/kgds	B	10		
kwik	mg/kgds	B	<0.3		
lood	mg/kgds	B	48		
natrium	mg/kgds		4300		
nikkel	mg/kgds	B	<10		
zink	mg/kgds	B	29		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [2)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1 [3)]		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [3)]		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [3)]		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [3)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 3)		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 3)		
styreen	mg/kgds	B	<0.05 3)		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
octaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
methylacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 3)		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 3)		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 3)		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 3)		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 3)		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 3)		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [3)]		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [3)]		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [3)]		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [3)]		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [3)]		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [3)]		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [3)]		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [3)]		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [3)]		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [3)]		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<5		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		<2		
bromide	mg/kgds		<15		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		1770		
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [3)]		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [3)]		
nitraat	mg/kgds	Q	23 [3)]		
nitraat	mgN/kgds	Q	5.1 [3)]		
formaldehyde	mg/kgds		<5 [3)]		
totaal stikstof	mgN/kgds		1780		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.84	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.95	1.4	0.81
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.99	1.5	0.85
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	4.1	0.51
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7	2.8	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		18	7.0	0.97
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B956 (0-30)
002	Grond	B956 (30-70)
003	Grond	B956 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)				zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.01		
eind pH na uitloging	-	U	6.1		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	18		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	0.19		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	<0.2		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659965 - 2	Rapportagedatum	23-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7513267	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
001	L2324913	21-04-2022		ALC211
002	SP7513257	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513260	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08739
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08739
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	13-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659965 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138378

MONSTER IDENTIFICATIE

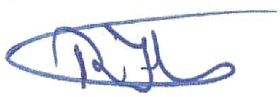
GP22-08739.002	*13659965-002 B956 (30-70)*
GP22-08739.003	*13659965-003 B956 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08739

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08739.002	GP22-08739.003
	Matrix		Grond	Grond
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door		DERDEN	DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*	*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster		28-04-2022	28-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]				
Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<0.50
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]				
Q/E Droge stof	gew %	-	86.8	85.3

GP22-08739

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08739.002 - 13659965-002 B956 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08739.003 - 13659965-003 B956 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13659971, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	B	81.3	85.5	86.2
aangeleverd monster	g		1044.9 [1)]		
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.1		
organisch materiaal	% vd DS	B		1.5	0.9
TOC	% vd DS	B		0.9	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.3		
min. delen <63um	% vd DS	Q	41	41	45
pH-KCl	-	B	6.2		
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.4		
UITLOGING					
CEN-test L/S=10		U	#		
METALEN					
antimoon	mg/kgds		1.0		
arseen	mg/kgds	B	<10		
cadmium	mg/kgds	B	1.1		
chroom	mg/kgds	B	<20		
koper	mg/kgds	B	16		
kwik	mg/kgds	B	<0.3		
lood	mg/kgds	B	51		
natrium	mg/kgds		4300		
nikkel	mg/kgds	B	<10		
zink	mg/kgds	B	73		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/kgds		<20 [2)]		
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.4 [3)]		
cyanide (vrij)	mg/kgds	B	<1 [3)]		
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B	<1 [3)]		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
tolueen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
ethylbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
o-xyleen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
p- en m-xyleen	mg/kgds	B	<0.1 [3)]		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
xylenen	mg/kgds	B	<0.15 3)		
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B	<0.30 3)		
styreen	mg/kgds	B	<0.05 3)		
hexaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
heptaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
octaan	mg/kgds	B	<0.05 3)		
butylacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
butylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
methylmethacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
methylacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
ethylacrylaat	mg/kgds		<2 3)		
ethylmethacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds		<0.5 3)		
FENOLEN					
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.025 3)		
som cresolen	mg/kgds	Q	<0.075 3)		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenaftyleen	mg/kgds	B	<0.05		
acenafteen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoreen	mg/kgds	B	<0.05		
fenantreen	mg/kgds	B	<0.05		
antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
fluoranteen	mg/kgds	B	0.07		
pyreen	mg/kgds	B	0.06		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B	<0.05		
chryseen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B	0.05		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B	<0.05		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B	<0.03		
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B	<0.05		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B	<0.05		
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds		<0.76		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 3)		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B	<0.03 3)		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 3)		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B	<0.08 3)		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B	<0.04 3)		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
dichloormethaan	mg/kgds	B	<0.025 [3)]		
tetrachlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
tetrachloormethaan	mg/kgds	B	<0.02 [3)]		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B	<0.04 [3)]		
trichlooretheen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B	<0.03 [3)]		
vinylchloride	mg/kgds	B	<0.03 [3)]		
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.004		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B	<0.002		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 52	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 101	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 118	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 138	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 153	mg/kgds	U	<0.002		
PCB 180	mg/kgds	U	<0.002		
som (7) PCB	mg/kgds	U	<0.014		
MINERALE OLIE					
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q	<0.4 [3)]		
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]		
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.3 [3)]		
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<3		
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<9		
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	<15		
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q	<0.5 [3)]		
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q	<0.6 [3)]		
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q	<0.6 [3)]		
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q	<1		

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q	<3		
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q	5.4		
GLYCOLEN					
diethyleenglycol	mg/kgds		<5		
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kgds	Q	<2		
ethanol	mg/kgds	Q	<2		
1-propanol	mg/kgds	Q	<2		
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q	<2		
1-butanol	mg/kgds	Q	<2		
2-butanol	mg/kgds	Q	<2		
iso-butanol	mg/kgds	Q	<2		
tert-butanol	mg/kgds	Q	<2		
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B	<0.05 [3)]		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride	mg/kgds		2.7		
bromide	mg/kgds		<15		
chloride	mg/kgds		<10		
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds		2040		
nitriet	mg/kgds	Q	<2 [3)]		
nitriet	mgN/kgds	Q	<0.61 [3)]		
nitraat	mg/kgds	Q	49 [3)]		
nitraat	mgN/kgds	Q	11 [3)]		
formaldehyde	mg/kgds		<5 [3)]		
totaal stikstof	mgN/kgds		2050		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.64	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.63	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.66	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		25	8.9	5.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	1.7	4.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		28	11	9.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B957 (0-30)
002	Grond	B957 (30-70)
003	Grond	B957 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
Fenol CMA/3/K			zie bijlage		
OV - Organische F (SOF)			zie bijlage		
OV - dimethylether			zie bijlage		
OV - Extraheerbare apolaire stoffen			zie bijlage		
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
UITLOGING					
datum start			09-05-2022		
L/S	ml/g	U	10.00		
eind pH na uitloging	-	U	7.2		
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8		
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	70		
ELUAAT METALEN					
arseen	mg/kgds	U	<0.1		
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075		
chroom	mg/kgds	U	<0.05		
koper	mg/kgds	U	0.12		
kwik	mg/kgds	U	<0.0015		
lood	mg/kgds	U	<0.1		
nikkel	mg/kgds	U	<0.1		
zink	mg/kgds	U	<0.2		

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
antimoon	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
arseen	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
cadmium	Grond	Idem
chroom	Grond	Idem
koper	Grond	Idem
kwik	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.3 (meting)
lood	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
natrium	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.5 (meting)
nikkel	Grond	CMA/2/II/A.3 (ontsluiting), CMA/2/I/B.1 (meting)
zink	Grond	Idem
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Eigen methode
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
Fluoride	Grond	eigen methode (meting CMA/2/I/C.3)
bromide	Grond	Idem
chloride	Grond	eigen methode, extractie: eigen methode, analyse extract conform CMA 2/I/C.3
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
formaldehyde	Grond	Eigen methode
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jeroen Jansen

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13659971 - 1	Rapportagedatum	12-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
Fenol CMA/3/K	Grond	Analyse uitbesteed
OV - Organische F (SOF)	Grond	Idem
OV - dimethylether	Grond	Idem
OV - Extraheerbare apolaire stoffen	Grond	Idem
OV - Trifluorazijnzuur (TFA)	Grond	Idem
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2324909	21-04-2022	20-04-2022	ALC211
001	SP7513252	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7513259	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7513228	21-04-2022	20-04-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GP22-08736
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08736
Aanvraag Ontvangen	27-04-2022
Gerapporteerd	10-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659971 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138376

MONSTER IDENTIFICATIE

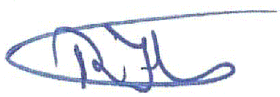
GP22-08736.001	*13659971-001 B957 (0-30)*
GP22-08736.002	*13659971-002 B957 (30-70)*
GP22-08736.003	*13659971-003 B957 (70-100)*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08736

ANALYSERAPPORT

			Monsternummer	GP22-08736.001	GP22-08736.002	GP22-08736.003
			Matrix	Grond	Grond	Grond
			Bemonsteringsdiepte			
			Bemonsterd door	DERDEN	DERDEN	DERDEN
			Bemonsteringsdatum	*20-04-2022*	*20-04-2022*	*20-04-2022*
			Bemonsteringsplaats			
			Ontvangstdatum Monster	28-04-2022	28-04-2022	28-04-2022
Parameter		Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Trifluoroacetic acid (TFA) [Met behulp van ionchromatografie]						
	Trifluoroacetic acid (TFA)	mg/kg ds	0.50	<0.50	<1.0 *	<0.50
Fenolen [Conform CMA/3/K]						
	Phenol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
	m-cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
	o-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
	p-Cresol	mg/kg ds	0.040	<0.040		
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]						
Q/E	Droge stof	gew %	-	79.6	46.5	85.9
Dimethylether [Conform CMA/3/E]						
	Dimethylether	mg/kg ds	1.0	<1.0		
TCE extraheerbare stoffen [Conform CMA/3/C]						
	TCE extraheerbare apolaire koolwaterstoffen	mg/kg ds	50	93		

GP22-08736

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08736.001 - 13659971-001 B957 (0-30):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08736.002 - 13659971-002 B957 (30-70):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden
GP22-08736.003 - 13659971-003 B957 (70-100):
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

TECHNISCHE OPMERKINGEN

GP22-08736.002 - 13659971-002 B957 (30-70):
Trifluoroacetic acid (TFA), Trifluoroacetic acid (TFA): In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

GP22-08799
ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP22-08799
Aanvraag Ontvangen	28-04-2022
Gerapporteerd	05-05-2022

KLANT

Klant	SGS Environmental Analytics B.V.
Adres	Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet NETHERLANDS
Contactpersoon	Mevr. M. van der Draaij
Telefoon	+3110 2314700
Fax	+3110 4163034
Email	nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com
Project	**Standard Project**
Klant Ref	***13659971 3M BSP off-site***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

PO nummer opdracht	P138375

MONSTER IDENTIFICATIE

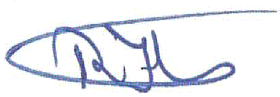
GP22-08799.001	*13659971-001*

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP22-08799

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP22-08799.001
	Matrix		Grond
	Bemonsteringsdiepte		
	Bemonsterd door		DERDEN
	Bemonsteringsdatum		*20-04-2022*
	Bemonsteringsplaats		
	Ontvangstdatum Monster		26-04-2022
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
Droge stof [Conform CMA 2/II/A.1]			
Q/E Droge stof	gew %	-	80.1
Halogenen [Destruction CMA/2/I/B.2/Analyse According to CMA/2/I/C.3]			
Totaal fluor als F	mg/kg ds	50	71
EOF [CIC na Methanol extractie]			
EOF als F	mg/kg ds	0.20	<0.20

GP22-08799

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Betreffende alle monsters:
Bij ontvangst van het monster werd vastgesteld dat de aangeleverde monsterhoeveelheid niet voldoet aan de CMA richtlijn.

GP22-08799.001 - 13659971-001:
Droge stof: De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M-DSI-Antwerpen
Uw projectnummer	: 0540247 - BBO OFF S2
SGS rapportnummer	: 13660177, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0540247 - BBO OFF S2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1620 (0-30)
002	Grond	B1620 (30-50)
003	Grond	B1620 (50-100)
004	Grond	B1620 (100-150)
005	Grond	ERM1600 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	84.5	83.5	82.9	80.7	95.3
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B	3.4				
TOC	% vd DS	B	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B	15.6				
pH-KCl	-	B	7.1				
temperatuur t.b.v. pH	°C	B	19.4				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.69	0.58	0.52	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.98	1.1	1.1	0.57	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.0	1.1	1.1	0.64	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1620 (0-30)
002	Grond	B1620 (30-50)
003	Grond	B1620 (50-100)
004	Grond	B1620 (100-150)
005	Grond	ERM1600 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.0	7.2	5.6	2.2	11
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.79	1.2	1.6	0.92	1.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		9.6	8.1	7.0	3.1	12
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B1620 (0-30)
002	Grond	B1620 (30-50)
003	Grond	B1620 (50-100)
004	Grond	B1620 (100-150)
005	Grond	ERM1600 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM1600 (30-50)
007	Grond	ERM1600 (50-100)
008	Grond	ERM1600 (100-150)
009	Grond	ERM1601 (0-30)
010	Grond	ERM1601 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	94.1	93.7	83.0	94.9	91.7
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		11	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	<0.5	0.75	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	ERM1600 (30-50)
007	Grond	ERM1600 (50-100)
008	Grond	ERM1600 (100-150)
009	Grond	ERM1601 (0-30)
010	Grond	ERM1601 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM1601 (50-100)
012	Grond	ERM1601 (100-150)
013	Grond	ERM1602 (0-30)
014	Grond	ERM1602 (30-50)
015	Grond	ERM1602 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	80.9	80.9	95.2	95.3	94.8
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.69	1.4	6.4	1.3	0.51
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.83	<0.5	0.66
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.79	1.5	7.0	1.7	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	ERM1601 (50-100)
012	Grond	ERM1601 (100-150)
013	Grond	ERM1602 (0-30)
014	Grond	ERM1602 (30-50)
015	Grond	ERM1602 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM1602 (100-150)
017	Grond	ERM1603 (0-30)
018	Grond	ERM1603 (30-50)
019	Grond	ERM1603 (50-100)
020	Grond	ERM1603 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	91.2	94.5	91.1	83.3	82.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	2.8	1.1	<0.5	0.93
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.51	3.0	1.3	<0.5	1.0

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	ERM1602 (100-150)
017	Grond	ERM1603 (0-30)
018	Grond	ERM1603 (30-50)
019	Grond	ERM1603 (50-100)
020	Grond	ERM1603 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	90.2	85.0	81.1	80.4	89.4 [2)]
aangeleverd monster	g		490.6 [1)]				
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q					3.7 [2)]
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q					6.7
min. delen <63um	% vd DS	Q					30
pH-KCl	-	B					7.4
temperatuur t.b.v. pH	°C	B					19.4
UITLOGING							
CEN-test L/S=10		U	#				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/kgds						<20
cyanide (totaal)	mg/kgds						<1 [3) 2)]
cyanide (vrij)	mg/kgds	B					<1 [3) 2)]
niet chlooroxideerbare cyanide	mg/kgds	B					<1 [3) 2)]
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
tolueen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
ethylbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
o-xyleen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
p- en m-xyleen	mg/kgds	B					<0.1 [2)]
xylenen	mg/kgds	B					<0.15 [2)]
totaal BTEX OVAM	mg/kgds	B					<0.30 [2)]
styreen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
hexaan	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
heptaan	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
octaan	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
butylacrylaat	mg/kgds						<0.5 [2)]
butylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5 [2)]
methylmethacrylaat	mg/kgds						<2 [2)]
methylacrylaat	mg/kgds						<2 [2)]
ethylacrylaat	mg/kgds						<2 [2)]
ethylmethacrylaat	mg/kgds						<0.5 [2)]

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
2-ethylhexylacrylaat	mg/kgds						<0.5 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
acenaftyleen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
acenafteen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
fluoreen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
fenantreen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
antraceen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
fluoranteen	mg/kgds	B					0.34 [3) 2)]
pyreen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
chryseen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	B					<0.15 [3) 4) 2)]
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	B					<0.15 [3) 4) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	B					<0.25 [3) 4) 2)]
som 16 PAK`s OVAM	mg/kgds						<3.6 [3) 2)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04 [2)]
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	B					<0.03 [2)]
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04 [2)]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	mg/kgds	B					<0.08 [2)]
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	B					<0.04 [2)]
dichloormethaan	mg/kgds	B					<0.025 [2)]
tetrachlooretheen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
tetrachloormethaan	mg/kgds	B					<0.02 [2)]
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	B					<0.04 [2)]
trichlooretheen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
trichloormethaan (chloroform)	mg/kgds	B					<0.03 [2)]
vinylchloride	mg/kgds	B					<0.03 [2)]
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
1,2,3-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 [2)]

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
1,2,4-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
1,3,5-trichloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.004 2)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
pentachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
hexachloorbenzeen	mg/kgds	B					<0.002 2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 52	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 101	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 118	mg/kgds	U					<0.002 2)
PCB 138	mg/kgds	U					0.0024 2)
PCB 153	mg/kgds	U					0.0026 2)
PCB 180	mg/kgds	U					<0.002 2)
som (7) PCB	mg/kgds	U					<0.014 2)
MINERALE OLIE							
aromat.fractie >C5-C7	mg/kgds	Q					<0.4 2)
aromat.fractie >C7-C8	mg/kgds	Q					<0.05 2)
aromat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.3 2)
aromat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<3 2)
aromat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<9 2)
aromat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<9 2)
aromat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					19 2)
alifat.fractie >C5-C6	mg/kgds	Q					<0.5 2)
alifat.fractie >C6-C8	mg/kgds	Q					<0.6 2)
alifat.fractie >C8-C10	mg/kgds	Q					<0.6 2)
alifat.fractie >C10-C12	mg/kgds	Q					<1 2)
alifat.fractie >C12-C16	mg/kgds	Q					<3 2)
alifat.fractie >C16-C21	mg/kgds	Q					<3 2)
alifat.fractie >C21-C35	mg/kgds	Q					15 2)
GLYCOLEN							
diethyleenglycol	mg/kgds						<5
ALCOHOLEN							
methanol	mg/kgds	Q					<2
ethanol	mg/kgds	Q					<2
1-propanol	mg/kgds	Q					<2
2-propanol (IPA)	mg/kgds	Q					<2
1-butanol	mg/kgds	Q					<2

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL. De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
2-butanol	mg/kgds	Q					<2
iso-butanol	mg/kgds	Q					<2
tert-butanol	mg/kgds	Q					<2
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kgds	B					<0.05 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
kjeldahl-stikstof	mgN/kgds						1580 [2)]
nitriet	mg/kgds	Q					<2 [5) 2)]
nitriet	mgN/kgds	Q					<0.61 [5) 2)]
nitraat	mg/kgds	Q					8.1 [5) 2)]
nitraat	mgN/kgds	Q					1.8 [5) 2)]
totaal stikstof	mgN/kgds						1580
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.51	1.2	1.7	1.4	<0.5 [2)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.53	0.58	<0.5 [2)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.50	0.71	<0.5 [2)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.68	2.3	5.8	4.8	<0.5 [2)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.71	2.4	6.0	5.0	<0.5 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.56	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA. De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.51	0.91	1.2	<0.5 [2)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		6.0	14	5.4	1.2	3.0 [2)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.3	4.0	4.9	1.7	0.58 [2)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		7.0	16	9.6	2.7	3.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	ERM1618 (0-30)
022	Grond	ERM1618 (30-50)
023	Grond	ERM1618 (50-100)
024	Grond	ERM1618 (100-150)
025	Grond	ERM1618 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]
UITLOGING							
datum start			28-04-2022				
L/S	ml/g	U	9.98				
eind pH na uitloging	-	U	7.9				
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	U	113.5				
ELUAAT METALEN							
arseen	mg/kgds	U	0.10				
cadmium	mg/kgds	U	<0.0075				
chroom	mg/kgds	U	<0.05				
koper	mg/kgds	U	<0.1				
kwik	mg/kgds	U	<0.0015				
lood	mg/kgds	U	<0.1				
nikkel	mg/kgds	U	<0.1				
zink	mg/kgds	U	<0.2				

De met U gemerkte analyses vallen onder het B6 erkenningspakket (gebruik van bodemmaterialen) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Voetnoten

1	De monsterhoeveelheid wijkt beduidend af van de eis (meer dan 2 kg) uit de norm.
2	Er is geen informatie beschikbaar over de monsternamedatum, waardoor niet vastgesteld kan worden of de zekerstelling voor de analyse binnen de conserveringstermijn is uitgevoerd. Bij overschrijding daarvan is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	Conform CMA 2/II/A.6
CEN-test L/S=10	Grond	NEN-EN 12457-2, CMA/2/II/A.19
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.1
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	CMA/2/I/A.2
arseen	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chroom	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.3
lood	Grond Eluaat	CMA/2/I/B.5
nikkel	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
min. delen <2um	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
min. delen <63um	Grond	Eigen methode (zeefmethode)
ammonium	Grond	CMA/2/I/C.8
cyanide (totaal)	Grond	CMA/2/I/C.2.2
cyanide (vrij)	Grond	CMA/2/I/C.2.3
niet chlooroxideerbare cyanide	Grond	CMA/2/I/C.2.2, CMA/2/I/C.2.3
benzeen	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
tolueen	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ethylbenzeen	Grond	Idem
o-xyleen	Grond	Idem
p- en m-xyleen	Grond	Idem
xylenen	Grond	Idem
totaal BTEX OVAM	Grond	Idem
styreen	Grond	Idem
hexaan	Grond	Idem
heptaan	Grond	Idem
octaan	Grond	Idem
butylacrylaat	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
butylmethacrylaat	Grond	Idem
methylmethacrylaat	Grond	Idem
methylacrylaat	Grond	Idem
ethylacrylaat	Grond	Idem
ethylmethacrylaat	Grond	Idem
2-ethylhexylacrylaat	Grond	Idem
naftaleen	Grond	Conform CMA/3/B
acenaftyleen	Grond	Idem
acenafteen	Grond	Idem
fluoreen	Grond	Idem
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
pyreen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
som 16 PAK`s OVAM	Grond	CMA/3/B
1,1-dichloorethaan	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
1,2-dichloorethaan	Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond	Idem
dichloormethaan	Grond	Idem
tetrachlooretheen	Grond	Idem
tetrachloormethaan	Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond	Idem
trichlooretheen	Grond	Idem
trichloormethaan (chloroform)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vinylchloride	Grond	Idem
monochloorbenzeen	Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grond	CMA/3/I
1,2,4-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grond	Idem
pentachloorbenzeen	Grond	Idem
hexachloorbenzeen	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Idem
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
aromat.fractie >C5-C7	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
aromat.fractie >C7-C8	Grond	Idem
aromat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
aromat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
aromat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
aromat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
aromat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
alifat.fractie >C5-C6	Grond	eigen methode (headspace GCMS)
alifat.fractie >C6-C8	Grond	Idem
alifat.fractie >C8-C10	Grond	Idem
alifat.fractie >C10-C12	Grond	Eigen methode (GC-FID)
alifat.fractie >C12-C16	Grond	Idem
alifat.fractie >C16-C21	Grond	Idem
alifat.fractie >C21-C35	Grond	Idem
diethyleenglycol	Grond	Eigen methode (extractie met water, meting met GC-FID)
methanol	Grond	Idem
ethanol	Grond	Idem
1-propanol	Grond	Idem
2-propanol (IPA)	Grond	Idem
1-butanol	Grond	Idem
2-butanol	Grond	Idem
iso-butanol	Grond	Idem
tert-butanol	Grond	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond	CMA/3/E (meting headspace GC-MS)
kjeldahl-stikstof	Grond	Eigen methode (destruktie eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 11732)

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M-DSI-Antwerpen	Orderdatum	22-04-2022
Projectnummer	0540247 - BBO OFF S2	Startdatum	22-04-2022
Rapportnummer	13660177 - 1	Rapportagedatum	19-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
nitriet	Grond	Eigen methode (voorbehandeling eigen methode, meting conform NEN-ISO 15923-1)
nitraat	Grond	Idem
nitraat	Grond	Idem
totaal stikstof	Grond	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7514669	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
002	SP7514983	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
003	SP7515000	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
004	SP7513281	21-04-2022	20-04-2022	ALC201
005	C4553510	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
006	C4553513	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
007	C4553508	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
008	C4553515	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
009	C4545684	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
010	C4545683	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
011	C4545679	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
012	C4545675	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
013	C4553518	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
014	C4553520	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
015	C4553519	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
016	C4553506	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
017	C4545686	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
018	C4545681	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
019	C4545678	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
020	C4545687	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
021	C4552738	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
022	C4552750	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
023	C4552745	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
024	C4552743	21-04-2022	21-04-2022	ALU253
025	L2325474	21-04-2022		ALC211

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.
SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028
TESTEN RvA L 028
VLAREL
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Polderdijkweg 16 · B-2030 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 202 04 30 · Fax: +32 (0)3 202 04 39
www.sgs.com/analytics-be

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden
Canadastraat 11 Haven 1005
2070 ZWIJNDRECHT

Uw projectnaam	: 3M BSP off-site
Uw projectnummer	: 0642375
SGS rapportnummer	: 13674028, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 0642375. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Ir. M.A.E. van den Berg-Dansen
Analytical Chemist

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B960 (0-30)
002	Grond	B960 (30-50)
003	Grond	B960 (50-100)
004	Grond	B960 (100-150)
005	Grond	B961 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	B	85.3	82.8	81.4	82.5	86.0
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B					1.1
TOC	% vd DS	B					0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B					5.4
pH-KCl	-	B					4.5
temperatuur t.b.v. pH	°C	B					19.5
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.65	<0.5	0.68	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.1	<0.5	2.7	1.3	2.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.5	<0.5	3.1	1.5	2.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B960 (0-30)
002	Grond	B960 (30-50)
003	Grond	B960 (50-100)
004	Grond	B960 (100-150)
005	Grond	B961 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		1.7	<0.5	1.5	1.1	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		52	<0.5	55	8.8	35
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		15	<0.5	15	4.9	19
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		64	<0.5	68	13	45
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	B960 (0-30)
002	Grond	B960 (30-50)
003	Grond	B960 (50-100)
004	Grond	B960 (100-150)
005	Grond	B961 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B961 (30-50)
007	Grond	B961 (50-100)
008	Grond	B961 (100-150)
009	Grond	B962 (0-30)
010	Grond	B962 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	B	83.4	83.5	83.0	81.0	79.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		20	11	3.6	14	14
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		12	5.0	1.0	2.7	2.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		30	14	4.4	16	15

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond	B961 (30-50)
007	Grond	B961 (50-100)
008	Grond	B961 (100-150)
009	Grond	B962 (0-30)
010	Grond	B962 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	0.64	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B962 (50-100)
012	Grond	B962 (100-150)
013	Grond	B963 (0-30)
014	Grond	B963 (30-50)
015	Grond	B963 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	B	81.2	80.9	85.4	84.1	83.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.1	0.81	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.55	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.53	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	4.3	2.6	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	1.2	0.97	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	5.4	3.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	2.5	2.4	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	4.1	15	13	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.5	0.98	8.0	4.6	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		14	4.9	23	17	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond	B962 (50-100)
012	Grond	B962 (100-150)
013	Grond	B963 (0-30)
014	Grond	B963 (30-50)
015	Grond	B963 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B963 (100-150)
017	Grond	B964 (0-30)
018	Grond	B964 (30-50)
019	Grond	B964 (50-100)
020	Grond	B964 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	B	81.7	84.4	84.9	86.7	80.7
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.63	0.78	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	2.1	2.4	<0.5	6.0
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	0.96	<0.5	1.2
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	2.4	3.3	<0.5	7.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	1.5	2.0	<0.5	6.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.60
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	42	11	<0.5	16
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	11	4.7	<0.5	7.9
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	50	15	<0.5	24

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond	B963 (100-150)
017	Grond	B964 (0-30)
018	Grond	B964 (30-50)
019	Grond	B964 (50-100)
020	Grond	B964 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.61
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B965 (0-30)
022	Grond	B965 (30-50)
023	Grond	B965 (50-100)
024	Grond	B966 (0-30)
025	Grond	B966 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	B	86.0	86.3	85.5	86.9	84.5
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
organisch materiaal	% vd DS	B				1.0	
TOC	% vd DS	B				0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B				10.9	
pH-KCl	-	B				5.1	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B				19.6	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.78	0.74	<0.5	0.88	0.90
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.87	0.81	<0.5	0.96	1.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B965 (0-30)
022	Grond	B965 (30-50)
023	Grond	B965 (50-100)
024	Grond	B966 (0-30)
025	Grond	B966 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		13	6.8	<0.5	1.6	14
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.7	3.4	<0.5	1.6	4.6
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		17	9.6	<0.5	3.1	17
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond	B965 (0-30)
022	Grond	B965 (30-50)
023	Grond	B965 (50-100)
024	Grond	B966 (0-30)
025	Grond	B966 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B966 (50-100)
027	Grond	B967 (0-30)
028	Grond	B967 (30-50)
029	Grond	B967 (50-100)
030	Grond	B968 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	B	83.2	86.7	86.5	86.4	89.2
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.74	1.2	<0.5	<0.5	0.50
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.87	1.3	<0.5	<0.5	0.61
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.60	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.4	7.9	1.6	0.94	4.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.0	3.4	0.56	<0.5	1.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.3	10	2.2	1.3	6.1

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond	B966 (50-100)
027	Grond	B967 (0-30)
028	Grond	B967 (30-50)
029	Grond	B967 (50-100)
030	Grond	B968 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B968 (30-50)
032	Grond	B968 (50-100)
033	Grond	B969 (0-30)
034	Grond	B969 (30-50)
035	Grond	B969 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	B	88.0	86.9	89.0	87.2	86.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.93	<0.5	0.85	0.56
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.0	<0.5	0.94	0.65
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.5	4.9	0.70	33	1.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.89	2.0	<0.5	7.2	0.73
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.3	6.6	1.0	40	2.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond	B968 (30-50)
032	Grond	B968 (50-100)
033	Grond	B969 (0-30)
034	Grond	B969 (30-50)
035	Grond	B969 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B969 (100-120)
037	Grond	B970 (0-30)
038	Grond	B970 (30-50)
039	Grond	B970 (50-100)
040	Grond	B971 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	B	85.0	89.3	86.8	85.8	88.6
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.2	<0.5	0.80	0.79
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.98	<0.5	0.90	1.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	1.1	<0.5	0.99	1.6
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.57	<0.5	0.52	0.92
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.3	39	18	1.5	14
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	7.1	5.1	0.85	4.0
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.4	44	23	2.3	17

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond	B969 (100-120)
037	Grond	B970 (0-30)
038	Grond	B970 (30-50)
039	Grond	B970 (50-100)
040	Grond	B971 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	B971 (30-50)
042	Grond	B971 (50-100)
043	Grond	B972 (0-30)
044	Grond	B972 (30-50)
045	Grond	B972 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	B	87.9	84.6	88.7	80.9	86.0
gewicht artefacten	g		3.5	2.6	0.000	1.4	0.000
aard van de artefacten	-		stenen	stenen	geen	stenen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.71	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.1	0.51	<0.5	1.7	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.2	0.54	<0.5	1.8	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.0	0.70	<0.5	1.2	<0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.1	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.9	1.1	<0.5	2.3	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond	B971 (30-50)
042	Grond	B971 (50-100)
043	Grond	B972 (0-30)
044	Grond	B972 (30-50)
045	Grond	B972 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	B973 (0-30)
047	Grond	B973 (30-50)
048	Grond	B973 (50-100)
049	Grond	B974 (0-30)
050	Grond	B974 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	B	87.0	84.4	88.2	87.0	85.1
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	3.5	0.73
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	stenen	stenen
organisch materiaal	% vd DS	B				0.7	
TOC	% vd DS	B				0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
kleifractie 0-2 um	% vd DS	B				8.4	
pH-KCl	-	B				5.1	
temperatuur t.b.v. pH	°C	B				19.4	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.5	0.61	0.75	0.55	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.68	1.3	0.64	0.51	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.69	1.5	0.71	0.55	0.54
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	B973 (0-30)
047	Grond	B973 (30-50)
048	Grond	B973 (50-100)
049	Grond	B974 (0-30)
050	Grond	B974 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	0.51	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	11	31	21	20
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	5.4	7.2	5.4	6.2
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.54	15	39	26	26
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond	B973 (0-30)
047	Grond	B973 (30-50)
048	Grond	B973 (50-100)
049	Grond	B974 (0-30)
050	Grond	B974 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond	B974 (50-100)
052	Grond	B975 (0-30)
053	Grond	B975 (30-50)
054	Grond	B975 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054
droge stof	gew.-%	B	84.2	88.3	84.3	85.9
gewicht artefacten	g		0.000	0.000	0.000	0.000
aard van de artefacten	-		geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.77	0.83	0.83	<0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.92	1.4	1.4	<0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.00	1.5	1.5	<0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluornonaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		0.60	0.55	<0.5	<0.5
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		3.2	9.9	3.8	4.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	3.2	2.3	1.3
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.3	12	5.7	5.3

De met B gemerkte analyses vallen onder het B1 erkenningspakket (Bodem- Vaste deel) van het VLAREL.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond	B974 (50-100)
052	Grond	B975 (0-30)
053	Grond	B975 (30-50)
054	Grond	B975 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	µg/kgds		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	CMA/2/II/A.1
aard van de artefacten	Grond	CMA/5/A.4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond	Eigen methode
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
perfluornonaansulfonzuur	Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond	Idem
perfluordodecaansulfonzuur	Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Eigen methode
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond	Conform CMA/3/D
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond	Idem
HFPO-DA (2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy) propaanzuur)	Grond	Idem
EtFOSA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond	Idem
MeFBSAA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide acetaat)	Grond	Idem
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	Grond	Idem
MeFBSA (n-methyl perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)	Grond	Idem
PFHxSA (perfluorhexaansulfonamide)	Grond	Idem
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur	Grond	Idem
6:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 diPAP	Grond	Idem
6:2 8:2 fluortelomeer fosfaat diester.6:2 8:2 diPAP	Grond	Idem
organisch materiaal	Grond	CMA/2/II/A.7
TOC	Grond	Idem
kleifractie 0-2 um	Grond	CMA/2/II/A.6
pH-KCl	Grond	CMA/2/II/A.20
klei, leem, zand fracties OVAM	Grond	CMA/2/II/A.6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	SP7517867	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
002	SP7517868	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
003	SP7517869	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
004	SP7517859	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
005	SP7517870	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
006	SP7517861	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
007	SP7517862	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
008	SP7517863	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
009	SP7517851	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
010	SP7517852	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
011	SP7517843	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
012	SP7517844	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
013	SP7517539	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
014	SP7517831	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
015	SP7517823	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
016	SP7517508	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
017	SP7517828	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
018	SP7517827	20-05-2022	17-05-2022	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

3M BELGIUM BVBA
Jan VanLinden

Projectnaam	3M BSP off-site	Orderdatum	18-05-2022
Projectnummer	0642375	Startdatum	20-05-2022
Rapportnummer	13674028 - 1	Rapportagedatum	01-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	SP7517531	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
020	SP7517829	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
021	SP7517807	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
022	SP7517819	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
023	SP7517847	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
024	SP7517825	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
025	SP7517854	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
026	SP7516976	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
027	SP7517866	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
028	SP7517856	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
029	SP7517865	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
030	SP7517840	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
031	SP7517841	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
032	SP7517850	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
033	SP7517803	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
034	SP7517805	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
035	SP7517806	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
036	SP7517837	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
037	SP7517848	19-05-2022	17-05-2022	ALC201
038	SP7517835	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
039	SP7517821	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
040	SP7517775	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
041	SP7517783	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
042	SP7517811	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
043	SP7517842	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
044	SP7517845	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
045	SP7517846	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
046	SP7517813	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
047	SP7517817	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
048	SP7517816	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
049	SP7517812	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
050	SP7517858	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
051	SP7517832	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
052	SP7517839	20-05-2022	17-05-2022	ALC201
053	SP7517820	19-05-2022	17-05-2022	ALC201
054	SP7517804	20-05-2022	17-05-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. is als laboratorium erkend voor het uitvoeren van milieuanalyses op grond en grondwater in Vlaanderen, Brussel en Wallonië.

VLAREL

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 6 TOETSINGSTABELLEN

Client: 3M Zwijndrecht
Matrix: Sediment
Sampling Date Range: 13-04-2022
Create Date :29/06/2022
Bestemmingstype: I

			Loc Code	ERM903	ERM904	ERM905	ERM906	ERM907	ERM908
			Sample Date	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022
			Start Depth	0	0	0	0	0	0
			End Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			0,53	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	20	17	17	36	40	25
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			2,6	1,7	1,1	5,5	3,7	2,7
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			18	16	16	33	38	23
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

			Loc Code	ERM909	ERM903	ERM904	ERM905	ERM906	ERM907
			Sample Date	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022	13/04/2022
			Start Depth	0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			End Depth	0,3	1	1	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	2,3	< 0,5	< 1,9	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	56	6,30	13	23	12	7,20
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			8,1	2,2	3,3	6,8	4,9	1,9
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			50	4,20	10	17	7,30	5,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

				Loc Code	**ERM908**	**ERM909**
				Sample Date	13/04/2022	13/04/2022
				Start Depth	0,7	0,7
				End Depth	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 2,2	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80		2,20	20
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw				< 0,5	7,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw				1,80	13
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30		< 0,5	0,52
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5

Client: 3M Zwijndrecht
Matrix: Sediment
Sampling Date Range: 14-04-2022 tem 17-05-2022
Create Date :29/06/2022
Bestemmingstype: II

Loc Code				**B913**	**B914**	**B915**	**B916**	**B917**	**B918**	**B919**	**B920**	**B921**	**B922**	**B923**
Sample Date				14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
Start Depth				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
End Depth				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 3,3	< 0,5	< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	< 1,5	< 1,8
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	1,3	1,1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	73	32	13	15	37	21	17	32	65	41	63
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			6	4,40	2,40	2,90	6,50	4,30	3,10	4,50	12	6,80	14
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			62	28	11	12	31	18	15	28	53	37	52
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00	0,60	2,00
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	0,56	1,80
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

			Loc Code	**B925**	**B926**	**B927**	**B942**	**B943**	**B945**	**B948**	**B950**	**B913**	**B914**	**B915**
			Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
			Start Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
			End Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 2,4	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			1,1	1,5	1,2	< 0,5	< 0,5	1,6	1,2	1,2	< 0,5	0,5	0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	53	33	41	22	16	51	54	40	30	28	14
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			8,20	4,50	4,50	3,90	2,60	8,20	9,80	7,20	6,90	4,60	2,40
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			48	30	38	19	14	47	47	36	24	25	12
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	0,58	0,66	< 0,5	< 0,5	0,58	0,53	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	0,52	0,62	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,50		

			Loc Code	**B916**	**B917**	**B918**	**B919**	**B920**	**B921**	**B922**	**B923**	**B925**	**B926**	**B927**
			Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
			Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 3,9
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,4
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	15	27	30	19	27	50	53	42	34	35	34
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			5,40	7,30	7	4,50	5,80	12	15	14	8,50	5,60	4,80
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			10	22	23	16	23	43	43	33	27	32	31
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5	2,40	< 0,5	< 0,5	0,69
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5	0,64
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

				Loc Code	B942	B943	B945	B948	B950	B913	B914	B915	B916	B917	B918
				Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
				Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 2,3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	27	14	50	44	45	31	25	17	6,10	9,70	20	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			9,10	2,30	11	12	14	8,60	7,80	7,40	3,40	3,90	7,80	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			20	12	43	38	37	25	20	10	2,80	6,10	14	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	0,62	0,56	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50							< 0,50						

Loc Code				**B919**	**B920**	**B921**	**B922**	**B923**	**B925**	**B926**	**B927**	**B942**	**B943**	**B945**
Sample Date				14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
Start Depth				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
End Depth				0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	18	17	23	43	21	23	41	35	16	16	25
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			5,30	7	12	13	8,70	8,10	9,40	4,40	6,40	2,80	8,70
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			14	12	15	34	13	17	36	32	9,90	14	19
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	2,80	< 0,5	2,40	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	2,50	< 0,5	2	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

			Loc Code	**B948**	**B950**	**B913**	**B914**	**B915**	**B916**	**B917**	**B918**	**B919**	**B920**	**B921**
			Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
			Start Depth	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			End Depth	0,7	0,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5	< 2,4	1,8	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	26	33	3,90	10	2,40	2,40	2,20	8,70	4	5,70	14
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			8,30	12	1,80	3,40	1,20	1,10	0,94	4,40	1,90	2,40	5,30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			19	25	2,20	6,80	1,30	1,30	1,30	4,50	2,10	3,40	9
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,70
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

			Loc Code	**B922**	**B923**	**B925**	**B926**	**B927**	**B942**	**B943**	**B945**	**B948**	**B950**	**B913**
			Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
			Start Depth	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1
			End Depth	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	18	8,10	19	24	34	9,80	1,70	17	17	11	1,20
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			6,40	2,50	7,80	13	8,30	4,60	0,85	7	7,20	3,70	0,50
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			13	5,80	12	15	29	5,50	0,83	11	11	7,20	0,74
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	0,97	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

				Loc Code	B914	B915	B916	B917	B918	B919	B920	B921	B922	B923	B925
				Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
				Start Depth	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				End Depth	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,94	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	1,80	0,82	0,74	1,50	1,80	1	1,80	1,40	4,20	1,20	5,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			0,94	< 0,5	< 0,5	0,51	0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	0,50	3	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			0,85	0,50	< 0,5	1	0,86	0,56	1,30	1	2,20	0,74	2,20	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,90	< 0,5	0,79	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	< 0,5	0,72	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50													

				Loc Code	**B926**	**B927**	**B942**	**B943**	**B945**	**B948**	**B950**	**B924**	**B929**	**B930**	**B944**
				Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022
				Start Depth	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
				End Depth	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	0,66	< 4,9	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	0,61	0,61	0,68
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,5	1,6	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	1,7	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4	< 0,5	0,64	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	4,20	8,30	1,20	< 0,5	4,60	4,60	4,70	220	66	61	36
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			2,90	5,60	0,60	< 0,5	2,60	2,50	2,30	21	16	14	8,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			1,40	2,90	0,61	< 0,5	2,10	2,10	2,50	200	57	52	31
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	0,86	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	0,94	2,30	0,74
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,81	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	0,80	2	0,65
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50									< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

			Loc Code	**B924**	**B929**	**B930**	**B944**	**B924**	**B929**	**B930**	**B944**	**B924**	**B929**	**B930**
			Sample Date	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022
			Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
			End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,73	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,54	< 1,5	< 1,8	< 2,8	< 0,54	< 2,9	< 1,5	< 1,5	< 0,59	< 3	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	1,8	2	< 0,5	< 0,5	2	2,2	< 0,5	< 0,5	2,3	0,6
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	0,55	0,54	< 0,5	< 0,5	0,74	0,53	< 0,5	< 0,5	1	0,69
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	1,7	0,67	< 0,5	< 0,5	1,3	0,77	< 0,5	< 0,5	1,8	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			3,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	180	56	19	21	290	17	16	10	270	39	1,30
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			20	15	4,60	8,10	51	4,40	3,80	4,90	28	8,30	0,56
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			160	46	15	15	230	14	13	5,50	250	32	0,69
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 5	2,50	0,97	< 0,5	< 5	1,40	0,88	< 0,5	< 5	2,10	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			2,50	2	0,77	< 0,5	1,60	1,10	0,71	< 0,5	2,80	1,70	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

				Loc Code	B944	B924	B929	B930	B944	B960	B961	B962	B963	B964	B965
				Sample Date	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
				Start Depth	0,7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
				End Depth	1	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,3	0,59	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	1,1	0,63	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,77	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5	2,5	1,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	3,90	62	3,40	< 0,5	0,85	64	45	16	23	50	17	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			2,20	30	0,67	< 0,5	< 0,5	15	19	2,70	8	11	3,70	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			1,80	42	2,80	< 0,5	0,56	52	35	14	15	42	13	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	0,55	1,00	0,74	< 0,5	< 0,5	2,50	2,50	< 0,5	5,40	2,40	0,87	
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,51	0,79	0,55	< 0,5	< 0,5	2,10	2,30	< 0,5	4,30	2,10	0,78	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50													

				Loc Code	B966	B967	B968	B969	B970	B971	B972	B973	B974	B975	B960
				Sample Date	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
				Start Depth	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
				End Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	0,79	< 0,5	< 0,5	0,55	0,83	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	3,10	10	6,10	1	44	17	< 0,5	0,54	26	12	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			1,60	3,40	1,50	< 0,5	7,10	4	< 0,5	< 0,5	5,40	3,20	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			1,60	7,90	4,90	0,70	39	14	< 0,5	< 0,5	21	9,90	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	0,96	1,30	0,61	< 0,5	1,10	1,60	< 0,5	0,69	0,55	1,50	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,88	1,20	0,50	< 0,5	0,98	1,50	< 0,5	0,68	0,51	1,40	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50													

			Loc Code	**B961**	**B962**	**B963**	**B964**	**B965**	**B966**	**B967**	**B968**	**B969**	**B970**	**B971**
			Sample Date	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
			Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,81	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5	0,71
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	2,4	2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	30	15	17	15	9,60	17	2,20	3,30	40	23	4,90
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			12	2,20	4,60	4,70	3,40	4,60	0,56	0,89	7,20	5,10	2,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			20	14	13	11	6,80	14	1,60	2,50	33	18	3
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	3,50	3,30	0,81	1,00	< 0,5	< 0,5	0,94	< 0,5	1,20
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,97	0,96	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	2,60	2,40	0,74	0,90	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	1,10
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

				Loc Code	B972	B973	B974	B975	B960	B961	B962	B963	B964	B965	B966
				Sample Date	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
				Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	0,61	< 0,5	0,83	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	2,30	15	26	5,70	68	14	14	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,30
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			1,20	5,40	6,20	2,30	15	5	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			1,20	11	20	3,80	55	11	13	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	1,80	1,50	0,54	1,50	3,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,87
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			1,70	1,30	< 0,5	1,40	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

				Loc Code	B967	B968	B969	B970	B971	B972	B973	B974	B975	B960	B961
				Sample Date	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
				Start Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
				End Depth	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	0,75	0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	1,30	6,60	2,30	2,30	1,10	< 0,5	39	4,30	5,30	13	4,40
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			< 0,5	2	0,73	0,85	< 0,5	< 0,5	7,20	1,20	1,30	4,90	1
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			0,94	4,90	1,60	1,50	0,70	< 0,5	31	3,20	4,10	8,80	3,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	1,00	0,65	0,99	0,54	< 0,5	0,71	1,00	< 0,5	1,50	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	0,93	0,56	0,90	0,51	< 0,5	0,64	0,92	< 0,5	1,30	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50												

			Loc Code	**B962**	**B963**	**B964**	**B969**
			Sample Date	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022	17/05/2022
			Start Depth	1	1	1	1
			End Depth	1,5	1,5	1,5	1,2
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm				
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	6,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3,00	3,80	4,90	< 0,5	24	4,40
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			0,98	< 0,5	7,90	1,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			4,10	< 0,5	16	3,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3,00	4,30	< 0,5	< 0,5	7	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	6	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,50					

			Loc Code	B1604	ERM1605	B1604	ERM1605	ERM1605	B1604	ERM1605
			Sample Date	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022
			End Depth	0,3	0,3	0,5	0,5	1	1,5	1,5
			Start Depth	0	0	0,3	0,3	0,5	1	1
Chemical Name	Unit	richtwaarde	bodemsaneringsnorm							
Clay content	% of DM			4,8						
Dry weight	% w/w			84,3	87,5	87,3	87,1	83,3	79,1	83,7
Organic Carbon, Total	% of DM			1,5						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 1,4	< 0,5	< 1,6	< 0,71	< 0,5	< 1,8
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	3,8	5,6	0,58	3,5	< 0,5	0,53	1,3	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			1,2	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5	0,73	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			4,5	< 0,5	2,9	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Client: 3M Zwijndrecht
Matrix: Sediment
Sampling Date Range: 14-04-2022 tem 17-05-2022
Create Date :29/06/2022
Bestemmingstype: III

			Loc Code	**B951**	**B952**	**B953**	**B954**	**B955**	**B956**	**B957**	**B951**	**B952**	**B953**
			Sample Date	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022
			Start Depth	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3
			End Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	0,64	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	18	15,00	23	8,20	44	26	18,00	28	13,00	30	19
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			3	1,4	0,86	9,4	5,8	3,7	2,6	3,8	3,6	8,6
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			12	21	7,3	34	20	15	25	9,3	27	9,7
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	89	0,98	0,79	< 0,5	0,58	0,51	0,99	0,66	0,92	0,87	2
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,96	0,76	< 0,5	0,55	< 0,5	0,95	0,63	0,89	0,8	1,9
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5											

			Loc Code	**B954**	**B955**	**B956**	**B957**	**B951**	**B952**	**B953**	**B954**	**B955**
			Sample Date	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022
			Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
			End Depth	0,7	0,7	0,7	0,7	1	1	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	18	36	5,30	7	11	5,10	13	2,80	3,50	0,52
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			14	4	2,8	1,7	2,2	5	1,4	1,7	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			21	1,3	4,1	8,9	2,9	7,4	1,4	1,8	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	89	0,62	1,20	1,50	< 0,5	0,82	< 0,5	2,30	< 0,5	1,20
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,58	1,2	1,4	< 0,5	0,79	< 0,5	2,3	< 0,5	1,1
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5		< 0,5		< 0,5					< 0,5	

				Loc Code	**B956**	**B957**
				Sample Date	20/04/2022	20/04/2022
				Start Depth	0,7	0,7
				End Depth	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	18		0,97	9,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw				< 0,5	4,2
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw				0,51	5,2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	89		0,85	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw				0,81	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5			< 0,5	

			Loc Code	**B1606**	**ERM1607**	**B1606**	**ERM1607**	**B1606**	**ERM1607**	**B1606**	**ERM1607**
			Sample Date	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022
			Start Depth	0	0	0.3	0.3	0.5	0.5	1	1
			End Depth	0.3	0.3	0.5	0.5	1	1	1.5	1.5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm								
Dry weight	% w/w			90.4	88.7	88.3	85.9	84.5	87.6	83.1	85.3
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 2.7	< 0.5	< 0.65	< 0.5	< 1.2	< 0.5	< 2.0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.85	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	18	4.8	0.73	9.5	12	< 0.5	1.3	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			0.69	< 0.5	2.4	2.7	< 0.5	0.64	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			4.1	0.51	7.4	10	< 0.5	0.70	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	89	< 0.5	< 0.5	2.0	1.3	< 0.5	2.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	1.9	1.2	< 0.5	2.2	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Client: 3M Zwijndrecht
Matrix: Sediment
Sampling Date Range: 28-03-2022 tem 17-05-2022
Create Date :29/06/2022
Bestemmingstype: IV

			Loc Code	**ERM900**	**ERM901**	**ERM902**	**ERM910**	**ERM911**	**ERM912**	**ERM900**	**ERM901**	**ERM902**	**ERM910**
			Sample Date	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022
			Start Depth	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3
			End Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	0,8	< 0,5	1	0,56	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	33,00	7,70	13,00	17,00	10,00	13,00	9,90	1,30	1,70	2,60
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			7	1,70	4,60	5,40	3,40	4,30	4,10	1,10	0,87	1,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			26	6,10	8,40	12	7,30	9,20	6	< 0,5	0,81	1,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	0,76	< 0,5	0,59	2,30	0,60	1,20	1,10	0,80	0,62	2,00
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,76	< 0,5	0,56	2,20	0,59	1,20	0,97	0,78	0,59	1,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5		< 0,50									

				Loc Code	**ERM911**	**ERM912**	**ERM901**	**ERM911**	**B935**	**B935**	**B935**	**B932**	**B932**	**B932**
				Sample Date	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	14/04/2022	14/04/2022	14/04/2022
				Start Depth	0,3	0,3	0,8	0,8	0	0,3	0,5	0	0,3	0,5
				End Depth	0,8	0,8	1,3	1,3	0,3	0,5	1	0,3	0,5	0,7
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5	1,4	0,58	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	0,86	< 0,5	< 0,5	1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	0,96	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	1,20	1,90	< 0,5	< 0,5	12,00	8,00	0,71	36,00	35,00	40,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			0,67	0,71	< 0,5	< 0,5	1,60	2,50	1	5	5,10	6,30	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			0,54	1,20	< 0,5	< 0,5	10	5,60	1,70	32	32	36	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	0,78	2,30	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5	< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0,75	1,80	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5									< 0,50			

				Loc Code	**B932**	**B932**	**B957**	**B957**	**B957**
				Sample Date	14/04/2022	14/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022
				Start Depth	0,7	1	0	0,3	0,7
				End Depth	1	1,5	0,3	0,7	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110		37,00	10,00	28,00	11,00	9,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw				12	7,40	2,60	1,70	4,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw				28	3,10	25	8,90	5,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643		< 0,5	1,00	0,66	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw				< 0,5	0,97	0,63	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5							

			Loc Code	**B1612**	**B1614**	**B1616**	**B1617**	**ERM1615**	**B1612**	**B1614**	**B1616**	**B1617**	**ERM1615**
			Sample Date	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022
			Start Depth	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
			End Depth	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
Dry weight	% w/w			85.5	89.3	89.1	88.0	89.1	85.7	88.3	86.1	88.0	87.1
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 4.2	< 0.71	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.2	< 0.69	< 1.3	< 2.3
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			0.99	0.87	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	4.9	11	4.1	7.1	4.2	6.0	11	4.3	8.5	11
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			< 0.5	1.6	< 0.5	0.70	0.97	0.80	2.9	0.95	2.2	2.5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			4.6	9.8	3.8	6.6	3.4	5.3	9.1	3.5	6.9	9.2
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.54	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.1
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.51	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.0
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

			Loc Code	**B1613**	**B1612**	**B1614**	**B1616**	**B1617**	**ERM1615**	**B1612**	**B1613**	**B1614**	**B1616**
			Sample Date	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022	16/05/2022
			Start Depth	3.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1
			End Depth	0.5	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
Dry weight	% w/w			87.3	83.1	86.1	83.7	85.8	86.2	83.2	86.7	84.0	84.2
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0.72	< 0.5	< 1.3	< 0.5	< 1.3	< 0.90	< 0.93	< 0.69	< 1.4	< 1.3
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	11	3.0	5.4	1.8	4.9	2.2	0.70	6.6	0.83	0.51
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			2.8	0.64	2.7	0.82	2.5	0.93	< 0.5	1.3	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			9.1	2.4	3.1	0.95	2.6	1.3	< 0.5	5.6	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	< 0.5	< 0.5	0.82	0.53	0.72	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	0.81	0.52	0.71	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

				Loc Code	**B1617**	**ERM1615**
				Sample Date	16/05/2022	16/05/2022
				Start Depth	1	1
				End Depth	1.5	1.5
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm		
Dry weight	% w/w			83.1	82.9
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0.83	< 1.9
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	1.9	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			1.1	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			0.81	< 0.5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	0.61	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			0.60	< 0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5

Client: 3M Zwijndrecht
Matrix: Sediment
Sampling Date Range: 28-03-2022 tem 17-05-2022
Create Date :29/06/2022
Bestemmingstype: V

			Loc Code	**B938**	**B939**	**B938**	**B939**	**B938**	**B939**	**B934**	**B940**	**B941**	**B947**
			Sample Date	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	28/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
			Start Depth	0	0	0,3	0,3	0,5	0,5	0	0	0	0
			End Depth	0,3	0,3	0,5	0,5	1	1	0,3	0,3	0,3	0,3
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	0,64	0,9
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	15,00	16,00	14,00	3,50	2,00	0,85	9,80	13,00	12,00	13,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			2,4	3,4	6,7	1,2	1,2	< 0,5	1,1	2,8	1,6	1,1
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			12	13	7,3	2,3	0,82	< 0,5	8,8	11	10	12
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,91	< 0,5	0,57
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	0,54
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5				< 0,50		< 0,50		< 0,50			

				Loc Code	**B934**	**B940**	**B941**	**B947**	**B934**	**B940**	**B941**	**B947**
				Sample Date	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
				Start Depth	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
				End Depth	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
Chemical Name	Unit	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	3	110	15,00	4,80	15,00	9,60	2,40	0,88	2,20	2,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS)	ug/kg dw			3,1	2,3	5,3	1,8	1,5	0,52	1,5	1
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS)	ug/kg dw			12	2,5	11	7,9	0,94	< 0,5	0,73	0,99
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	0,5		< 0,50							

BIJLAGE 7 OVERZICHT KLEI & ORGANISCHE STOF

Tabel met resultaten Fractie <63µm (%) en organische stof (%)

Boring	Traject (m-mv)		Fractie < 63µm (%)	Organische stof (% ds)
B913	0	0,3	40	1,9
B913	0,3	0,5	38	1,2
B913	0,5	0,7	42	1,1
B913	0,7	1	60	< 0,35
B913	1	1,5	39	< 0,35
B914	0	0,3	48	2,1
B914	0,3	0,5	42	1,8
B914	0,5	0,7	39	0,5
B914	0,7	1	62	< 0,35
B914	1	1,5	50	< 0,35
B915	0	0,3	48	2,3
B915	0,3	0,5	43	1,8
B915	0,5	0,7	45	0,8
B915	0,7	1	43	< 0,35
B915	1	1,5	24	< 0,35
B916	0	0,3	43	2
B916	0,3	0,5	49	1
B916	0,5	0,7	46	0,4
B916	0,7	1	50	< 0,35
B916	1	1,5	33	< 0,35
B917	0	0,3	39	1,9
B917	0,3	0,5	47	1,2
B917	0,5	0,7	46	0,4
B917	0,7	1	60	< 0,35
B917	1	1,5	38	< 0,35
B918	0	0,3	39	2
B918	0,3	0,5	46	1,9
B918	0,5	0,7	48	0,6
B918	0,7	1	42	< 0,35
B918	1	1,5	37	< 0,35
B919	0	0,3	41	1,9
B919	0,3	0,5	37	1,2
B919	0,5	0,7	46	0,9
B919	0,7	1	61	< 0,35
B919	1	1,5	28	< 0,35
B920	0	0,3	39	2
B920	0,3	0,5	45	1,4
B920	0,5	0,7	35	0,4
B920	0,7	1	41	< 0,35
B920	1	1,5	59	< 0,35
B921	0	0,3	44	3

Boring	Traject (m-mv)		Fractie < 63µm (%)	Organische stof (% ds)
B921	0,3	0,5	70	2,6
B921	0,5	0,7	53	1
B921	0,7	1	53	0,6
B921	1	1,5	95	< 0,35
B922	0	0,3	40	2,5
B922	0,3	0,5	26	0,9
B922	0,5	0,7	41	0,6
B922	0,7	1	42	< 0,35
B922	1	1,5	15	< 0,35
B923	0	0,3	39	3
B923	0,3	0,5	42	1,6
B923	0,5	0,7	67	0,8
B923	0,7	1	38	< 0,35
B923	1	1,5	50	< 0,35
B924	0	0,3	38	2,7
B924	0,3	0,5	46	2
B924	0,5	0,7	44	1
B924	0,7	1	50	0,5
B924	1	1,5	33	< 0,35
B925	0	0,3	36	2,3
B925	0,3	0,5	48	0,4
B925	0,5	0,7	38	< 0,35
B925	0,7	1	29	< 0,35
B925	1	1,5	40	< 0,35
B926	0	0,3	35	2,5
B926	0,3	0,5	38	1,3
B926	0,5	0,7	38	1
B926	0,7	1	33	0,8
B926	1	1,5	21	0,4
B927	0	0,3	34	2,6
B927	0,3	0,5	30	2,8
B927	0,5	0,7	32	2,6
B927	0,7	1	35	1,6
B927	1	1,5	32	0,7
B929	0	0,3	32	2,8
B929	0,3	0,5	41	2,3
B929	0,5	0,7	37	1,3
B929	0,7	1	40	1,7
B929	1	1,5	37	0,8
B930	0	0,3	28	2,6
B930	0,3	0,5	32	1,1
B930	0,5	0,7	35	0,9
B930	0,7	1	31	< 0,35

Boring	Traject (m-mv)		Fractie < 63µm (%)	Organische stof (% ds)
B930	1	1,5	40	< 0,35
B932	0	0,3	32	2,5
B932	0,3	0,5	36	1,5
B932	0,5	0,7	39	1,2
B932	0,7	1	37	1,9
B932	1	1,5	29	0,5
B934	0	0,3	43	4,7
B934	0,3	0,5	42	1,6
B934	0,5	1	33	< 0,35
B935	0	0,3	37	3,1
B935	0,3	0,5	44	1,3
B935	0,5	1	43	< 0,35
B938	0	0,3	44	1,8
B938	0,3	0,5	57	0,7
B938	0,5	1	36	< 0,35
B939	0	0,3	52	1,6
B939	0,3	0,5	51	0,4
B939	0,5	1	58	< 0,35
B940	0	0,3	36	5,3
B940	0,3	0,5	41	0,8
B940	0,5	1	46	< 0,35
B941	0	0,3	41	2,8
B941	0,3	0,5	41	1,4
B941	0,5	1	36	0,5
B942	0	0,3	45	1,2
B942	0,3	0,5	47	< 0,35
B942	0,5	0,7	56	0,4
B942	0,7	1	49	< 0,35
B942	1	1,5	48	< 0,35
B943	0	0,3	46	1,1
B943	0,3	0,5	54	1,7
B943	0,5	0,7	44	1,8
B943	0,7	1	42	< 0,35
B943	1	1,5	43	0,4
B944	0	0,3	50	2,3
B944	0,3	0,5	42	0,6
B944	0,5	0,7	44	< 0,35
B944	0,7	1	46	< 0,35
B944	1	1,5	51	< 0,35
B945	0	0,3	37	2,2
B945	0,3	0,5	38	0,5
B945	0,5	0,7	41	< 0,35
B945	0,7	1	42	< 0,35

Boring	Traject (m-mv)		Fractie < 63µm (%)	Organische stof (% ds)
B945	1	1,5	38	< 0,35
B947	0	0,3	33	3,6
B947	0,3	0,5	41	1
B947	0,5	1	49	< 0,35
B948	0	0,3	30	2,3
B948	0,3	0,5	47	1,3
B948	0,5	0,7	41	< 0,35
B948	0,7	1	33	1
B948	1	1,5	34	< 0,35
B950	0	0,3	37	2,1
B950	0,3	0,5	49	0,7
B950	0,5	0,7	31	0,4
B950	0,7	1	36	< 0,35
B950	1	1,5	11	< 0,35
B951	0	0,3	58	3,4
B951	0,3	0,7	50	< 0,35
B951	0,7	1	60	< 0,35
B952	0	0,3	35	3,6
B952	0,3	0,7	39	2
B952	0,7	1	23	0,4
B953	0	0,3	44	2,3
B953	0,3	0,7	46	1
B953	0,7	1	53	0,4
B954	0	0,3	43	4,2
B954	0,3	0,7	44	1,8
B954	0,7	1	47	0,4
B955	0	0,3	49	3
B955	0,3	0,7	55	1
B955	0,7	1	52	0,5
B956	0	0,3	46	2,8
B956	0,3	0,7	42	0,8
B956	0,7	1	41	0,5
B957	0	0,3	41	3,1
B957	0,3	0,7	41	1,5
B957	0,7	1	45	0,9
ERM900	0	0,3	52	5,3
ERM900	0,3	0,8	47	1
ERM901	0	0,3	44	4,4
ERM901	0,3	0,8	54	0,7
ERM901	0,8	1,3	50	< 0,35
ERM902	0	0,3	54	1,4
ERM902	0,3	0,8	52	0,5
ERM903	0	0,3	33	2,2

Boring	Traject (m-mv)		Fractie < 63µm (%)	Organische stof (% ds)
ERM904	0	0,3	34	1,8
ERM905	0	0,3	21	2,3
ERM906	0	0,3	38	1,5
ERM907	0	0,3	43	2
ERM908	0	0,3	30	1,5
ERM909	0	0,3	32	3,2
ERM910	0	0,3	51	3,4
ERM910	0,3	0,8	54	1
ERM911	0	0,3	49	2,6
ERM911	0,3	0,8	53	0,6
ERM911	0,8	1,3	52	< 0,35
ERM912	0	0,3	51	2,4
ERM912	0,3	0,8	44	0,6

BIJLAGE 8 KOSTENRAMING

Cost Estimate Residential area

Residential Variant A	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Subzone 1A						
Remediation Residential chicken coop/kitchen garden	6,315	0.7	4,421	7,956.90 ton	253 €/ton	€ 2,014,090.31
Restoration fencing chicken coop/kitchen garden				57 locations	750 €/location	€ 42,750.00
					Subtotal Variant A	€ 2,056,840.31
					Contingency (10%)	€ 205,684.03
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 2,262,524.34
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 2,263,000.00

Residential Variant B	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Subzone 1A						
Remediation Residential gardens (front & back), unpaved	118,735	0.7	83,115	149,606.10 ton	253 €/ton	€ 37,869,044.06
Restoration				355 locations	11,250 €/location	€ 3,993,750.00
					Subtotal Variant A	€ 41,862,794.06
					Contingency (10%)	€ 4,186,279.41
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 46,049,073.47
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 46,050,000.00

Residential Variant C	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Subzone 1A						
Remediation Residential gardens (front & back), unpaved	118,735	1.5	178,103	320,584.50 ton	253 €/ton	€ 81,147,951.56
Restoration				355 locations	11,250 €/location	€ 3,993,750.00
					Subtotal Variant A	€ 85,141,701.56
					Contingency (10%)	€ 8,514,170.16
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 93,655,871.72
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 93,656,000.00

Cost Estimate Agricultural area Subzone 1A

Agricultural Variant A	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Remediation fields	84,685	0.7	59,280	106,703.10 ton	253 €/ton	€ 27,009,222.19
					Subtotal Variant A	€ 27,009,222.19
					Contingency (10%)	€ 2,700,922.22
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 29,710,144.41
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 29,711,000.00

Agricultural Variant B	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Remediation fields, meadows, orchards	223,450	0.7	156,415	281,547.00 ton	253 €/ton	€ 71,266,584.38
					Subtotal Variant A	€ 71,266,584.38
					Contingency (10%)	€ 7,126,658.44
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 78,393,242.81
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 78,394,000.00

Agricultural Variant C	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Remediation to target value	223,450	1.5	335175	603,315.00 ton	253 €/ton	€ 152,714,109.38
					Subtotal Variant A	€ 152,714,109.38
					Contingency (10%)	€ 15,271,410.94
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 167,985,520.31
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 167,986,000.00

Cost Estimate Vredesbos

Residential Variant A	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Clear cutting forest	86,973			8.7	€ 200,000.00	€ 1,740,000.00
Remediation	86,973	0.7	60,881	109,585.98 ton	253 €/ton	€ 27,738,951.19
Restoration forest	86,973			8.7	€ 25,000.00	€ 217,500.00
					Subtotal Variant A	€ 29,696,451.19
					Contingency (10%)	€ 2,969,645.12
					Subtotal Variant A, including contingency	€ 32,666,096.31
					Subtotal Variant A, Rounded	€ 32,667,000.00

Residential Variant B	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Subzone 1A						
Walking alleys Vredesbos	7,920	0.7	5,544	9,979.20 ton	253 €/ton	€ 2,525,985.00
					Subtotal Variant B	€ 2,525,985.00
					Contingency (10%)	€ 252,598.50
					Subtotal Variant B, including contingency	€ 2,778,583.50
					Subtotal Variant B, Rounded	€ 2,779,000.00

Residential Variant C	surface area (m²) rounded	depth excavation (m)	Volume excavation (m³)	Unit	Unit cost	Total cost
Subzone 1A						
Remediation	86,973	0	-	- €	253 €/ton	€ -
					Subtotal Variant C	€ -
					Contingency (10%)	€ -
					Subtotal Variant C, including contingency	€ -
					Subtotal Variant C, Rounded	€ -

BIJLAGE 9 UITDRAAI CO2 CALCULATOR PER SUBZONE

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant A residentieel: Leeflaagsanering moestuin/kippenren
Datum	
Model ingevuld door	KSE

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

4421 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,02 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

<<risicogebaseerde leeflaagsanering dmv afgraving moestuin en kippenren >>

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond: 4421 m³

Toepassing graafmachine: *4421* *m³*

Toepassing dumper: *m³*

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1

4421 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof: HDPE

Benodigde hoeveelheid: 3000 m²

Dikte geotextiel / folie: 20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken: 4421 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief	*Elektriciteitsvoorziening*
0 m³	Grijze stroom

Biologisch (landfarming)	*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
m³	<< maak keuze >>	kg C

Thermisch	*Vracht koolstof*
m³	kg C

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	4421 m³	12 km	Vrachtwagen
Verwerker 2	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 3	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Herbruikbare grond elders		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Externe locatie 1	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4	m³	km	<< maak keuze >>

(Verontreinigd) puin		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 2	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 3	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Aanvoer aanvul grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Leverancier 1	4421 m³	20 km	Vrachtwagen
Leverancier 2	2210,5 m³	40 km	Vrachtwagen
Leverancier 3	2210,5 m³	60 km	Vrachtwagen
Leverancier 4	m³	km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	150 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	15 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	150 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Tauw

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant A residentieel: Leeflaagsanering moestuin/kippenren
Datum	0 januari 1900
Model ingevuld door	KSE

ECOFYS · provincie overijssel · Gemeente Groningen · SDNS · heijmans · Bodem+

Ontgraven landbodem — 282 ton CO_2

Ontgraven	4	ton CO_2
Verwerken	5	ton CO_2
Materialen	117	ton CO_2
Transport	155	ton CO_2

Grondwater onttrekken — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren — 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg — 2 ton CO_2

Toezichthouder	1	ton CO_2
Directievoerder	0	ton CO_2
Milieukundig begeleider	1	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

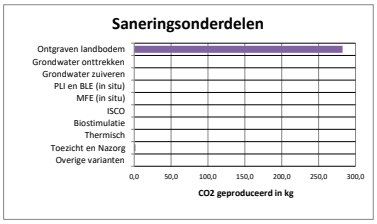
Overige varianten — 0 ton CO_2

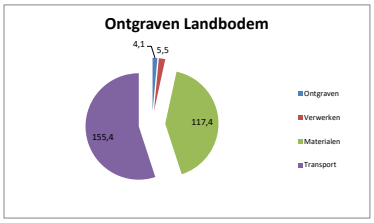
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

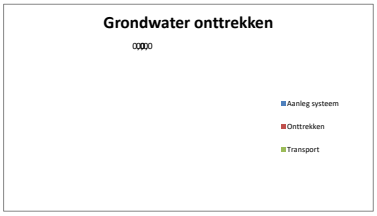
Verwijderde vracht 0,1 kg
Behandeld volume grond 4.421 m³

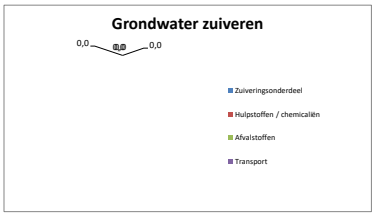
EMISSIE :

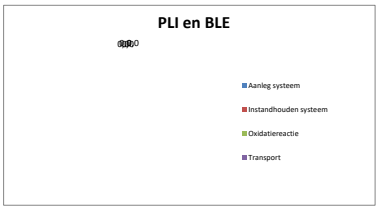
284,1 ton CO_2
31,2 Huishoud equivalenten
2.224,0 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m³ verontreinigde grond

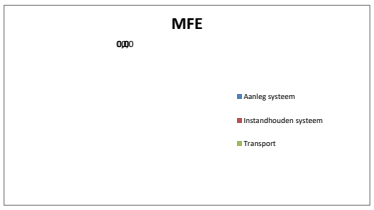


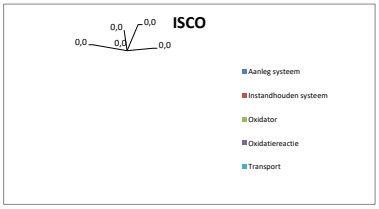


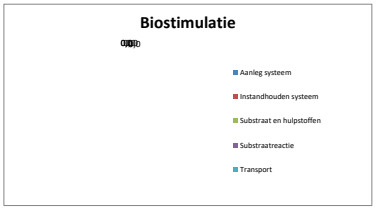


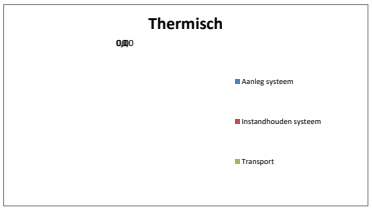


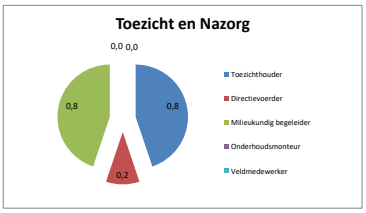


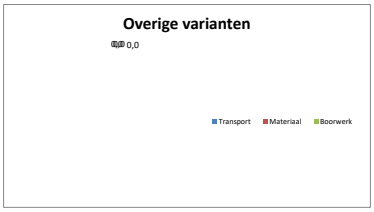












Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Tauw

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant B residentieel: leeflaagsanering onverharde delen tuin
Datum	
Model ingevuld door	KSE

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

83115 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,02 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

Leeflaagsanering (0,7 m-mv) in onverharde delen tuin

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond: 83115 m³

Toepassing graafmachine: *83115* *m³*

Toepassing dumper: *83115* *m³*

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1

83115 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof: HDPE

Benodigde hoeveelheid: 127000 m²

Dikte geotextiel / folie: 20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken: 83115 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief		*Elektriciteitsvoorziening*	
0 m³		Grijze stroom	
Biologisch (landfarming)		*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
	m³	<< maak keuze >>	kg C
Thermisch		*Vracht koolstof*	
	m³	kg C	

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	83115 m³	25 km	Vrachtwagen
Verwerker 2	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 3	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>
Herbruikbare grond elders		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Externe locatie 1	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4	m³	km	<< maak keuze >>
(Verontreinigd) puin		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 2	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 3	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>
Aanvoer aanvul grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Leverancier 1	41557,5 m³	20 km	Vrachtwagen
Leverancier 2	20778,75 m³	40 km	Vrachtwagen
Leverancier 3	20778,75 m³	60 km	Vrachtwagen
Leverancier 4	m³	km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	750 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	40 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	750 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Tauw

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant B residentieel: leeflaagsanering onverharde delen tuin
Datum	0 januari 1900
Model ingevuld door	KSE

ECOFYS · provincie overijssel · Gemeente Groningen · SDNS · heijmans · Bodem+

Ontgraven landbodem 7.395 ton CO_2

Ontgraven	193	ton CO_2
Verwerken	103	ton CO_2
Materialen	4.962	ton CO_2
Transport	2.137	ton CO_2

Grondwater onttrekken 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg 8 ton CO_2

Toezichthouder	4	ton CO_2
Directievoerder	0	ton CO_2
Milieukundig begeleider	4	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

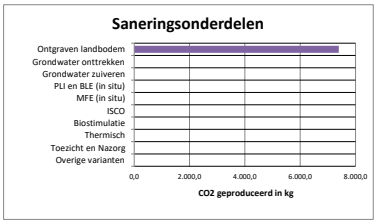
Overige varianten 0 ton CO_2

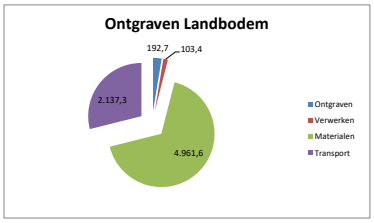
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

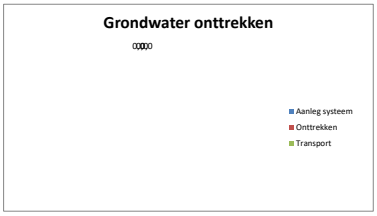
Verwijderde vracht 2 kg
Behandeld volume grond 83.115 m³

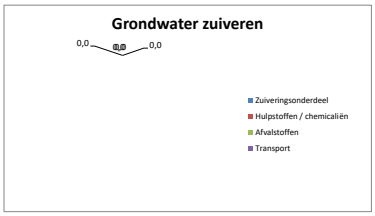
EMISSIE :

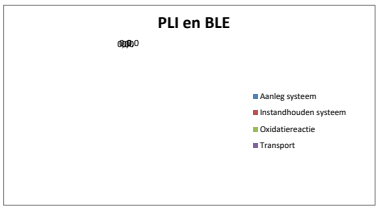
7.403,5 ton CO_2
813,6 Huishoud equivalenten
3.082,2 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m³ verontreinigde grond

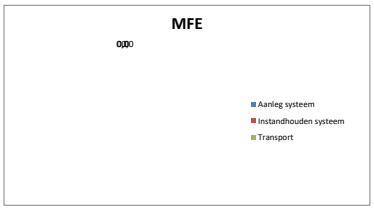


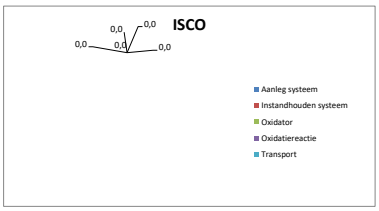


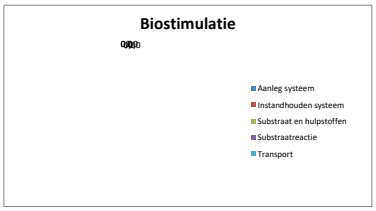


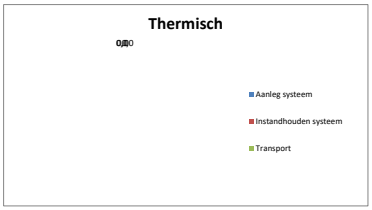


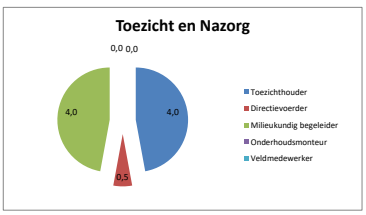


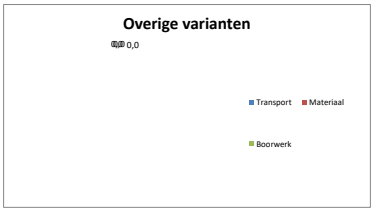












Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant C residentieel: saneren door ontgraving tot richtwaarde
Datum	
Model ingevuld door	KSE

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

178103 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,02 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

<<saneren door te graven tot de richtwaarde>>

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond: 178103 m³

Toepassing graafmachine: *178103* *m³*

Toepassing dumper: *178103* *m³*

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1

178103 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof: HDPE

Benodigde hoeveelheid: 135000 m²

Dikte geotextiel / folie: 20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken: 178103 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief		*Elektriciteitsvoorziening*	
m³		<< maak keuze >>	
Biologisch (landfarming)		*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
	m³	<< maak keuze >>	kg C
Thermisch		*Vracht koolstof*	
	m³	kg C	

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1	178103	m³	25	km	Vrachtwagen
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Herbruikbare grond elders			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Externe locatie 1		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4		m³		km	<< maak keuze >>
(Verontreinigd) puin			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Aanvoer aanvul grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Leverancier 1	89051,5	m³	20	km	Vrachtwagen
Leverancier 2	44525,75	m³	40	km	Vrachtwagen
Leverancier 3	44525,75	m³	60	km	Vrachtwagen
Leverancier 4		m³		km	Vrachtwagen

Transport aanvoer materialen

Afstand enkele reis

20 km

Aantal transportbewegingen (geschat)

6 *aantal keer rijden*

Brandstofverbruik vervoersmiddel

0,25 L brandstof / km | Vrachtwagen | *Kies vervoersmiddel*

Type brandstof

Diesel

Grondwater onttrekken

Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	1000 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	50 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	1000 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant C residentieel: saneren door ontgraving tot richtwaarde
Datum	0 januari 1900
Model ingevuld door	KSE

Ontgraven landbodem — 10.495 ton CO_2

Ontgraven	413	ton CO_2
Verwerken	222	ton CO_2
Materialen	5.280	ton CO_2
Transport	4.580	ton CO_2

Grondwater onttrekken — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren — 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg — 11 ton CO_2

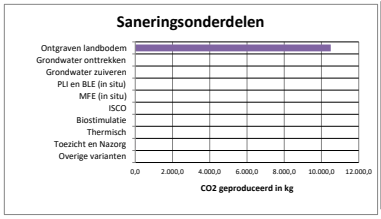
Toezichthouder	5	ton CO_2
Directievoerder	1	ton CO_2
Milieukundig begeleider	5	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

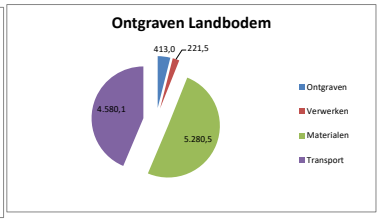
Overige varianten — 0 ton CO_2

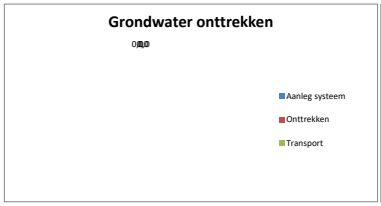
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

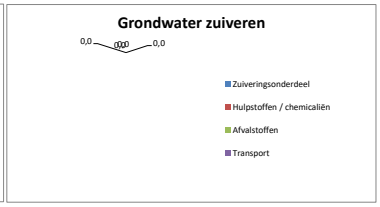
Verwijderde vracht 5 kg
Behandeld volume grond 178.103 m^3

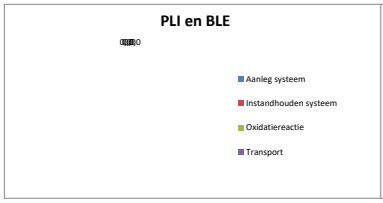
EMISSIE : 10.506,3 ton CO_2
1.154,5 Huishoud equivalenten
2.041,2 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m^3 verontreinigde grond

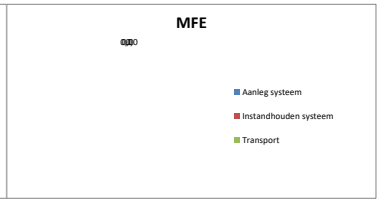


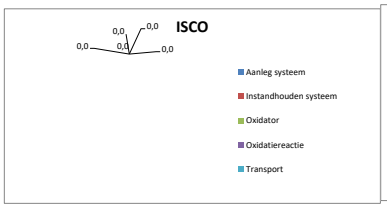


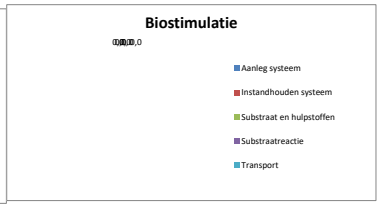


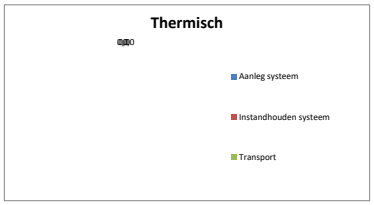


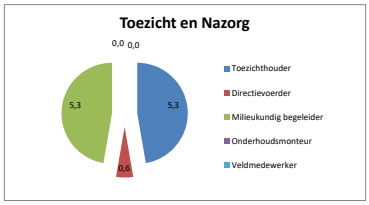














Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Tauw

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP offsite
Saneringsvariant	landbouw Subzone 1A variant A: leeflaagsanering akkers
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

ECOFYS Gemeente Groningen SDNS provincie Overijssel heijmans Groundwater Technology

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

59297 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,026 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

varianten landbouw, variant A, akkers afgraven leeflaagsanering tot 0,7 m

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond

59297 m³

Toepassing graafmachine

59297 *m³*

Toepassing dumper

59297 *m³*

Kies berekeningswijze

Zelf details invoeren

Toepassing shovel

0 *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie?

Ja

Maximale depot hoogte

6 m

Omvang depot 1

59297 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof

HDPE

Benodigde hoeveelheid

41000 m²

Dikte geotextiel / folie

20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines

Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken

59297 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?

Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten

Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening

<< maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief		*Elektriciteitsvoorziening*		
	m³	<< maak keuze >>		
Biologisch (landfarming)		*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*	
	m³	<< maak keuze >>		kg C
Thermisch		*Vracht koolstof*		
	m³		kg C	

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1	59297	m³	25	km	Vrachtwagen
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Herbruikbare grond elders			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Externe locatie 1		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4		m³		km	<< maak keuze >>
(Verontreinigd) puin			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Aanvoer aanvul grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Leverancier 1	29648,5	m³	20	km	Vrachtwagen
Leverancier 2	14824,25	m³	40	km	Vrachtwagen
Leverancier 3	14824,25	m³	60	km	Vrachtwagen
Leverancier 4		m³		km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	300 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	30 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	300 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Transport

Toepassen van materiaal

Boorwerk

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Tauw

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP offsite
Saneringsvariant	landbouw Subzone 1A variant A- leeflaagsanering akkers
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

Ontgraven landbodem 3.340 ton CO_2

Ontgraven	138	ton CO_2
Verwerken	74	ton CO_2
Materialen	1.604	ton CO_2
Transport	1.525	ton CO_2

Grondwater onttrekken 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg 4 ton CO_2

Toezichthouder	2	ton CO_2
Directievoerder	0	ton CO_2
Milieukundig begeleider	2	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

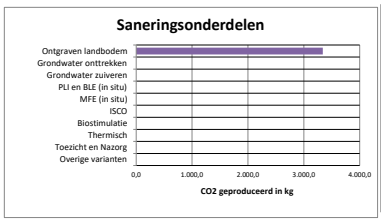
Overige varianten 0 ton CO_2

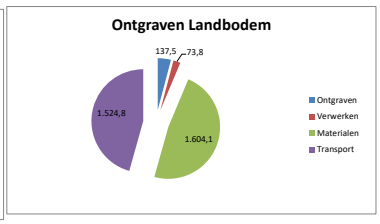
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

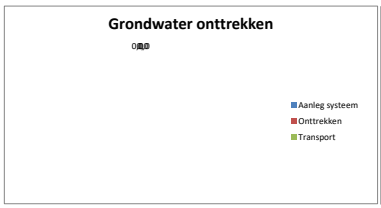
Verwijderde vracht 2 kg
Behandeld volume grond 59.297 m³

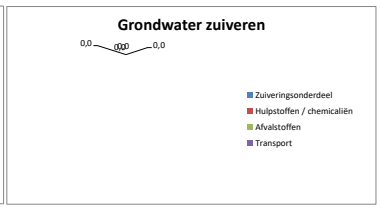
EMISSIE :

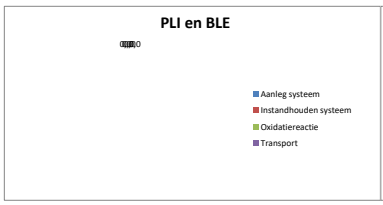
3.343,7 ton CO_2
367,4 Huishoud equivalenten
1.442,2 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m³ verontreinigde grond

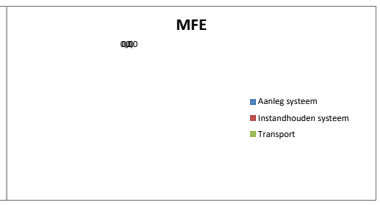


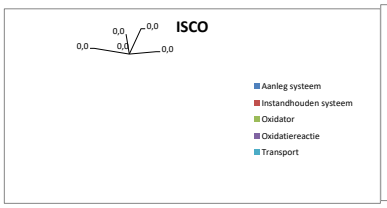


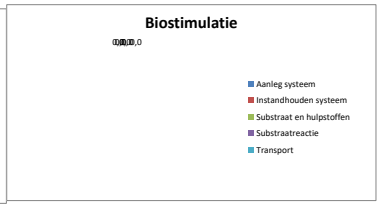


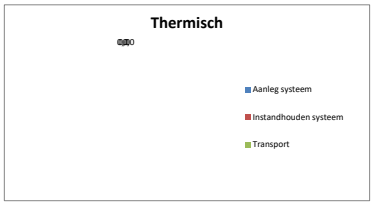


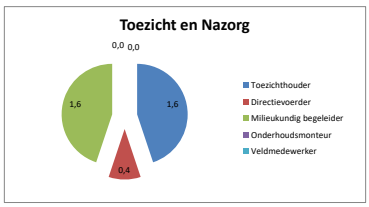


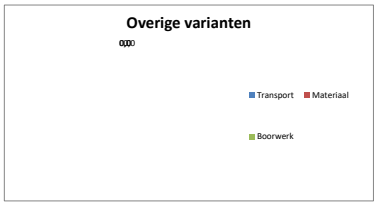












Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP offsite
Saneringsvariant	landbouw subzone 1A - variant B: Leeflaagsanering (0,7 m)
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

156417 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,026 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

varianten landbouw, variant B, graven en terug aanvullen 70 cm en storten

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond (stortplaats zoutcel): 156417 m³

Toepassing graafmachine: *156417* *m³*

Toepassing dumper: *156417* *m³*

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: *0* *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1

156417 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof	*Benodigde hoeveelheid*	*Dikte geotextiel / folie*
HDPE	110000 m²	20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken: 156417 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief		*Elektriciteitsvoorziening*	
	m³	<< maak keuze >>	
Biologisch (landfarming)		*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
	m³	<< maak keuze >>	kg C
Thermisch		*Vracht koolstof*	
	m³	kg C	

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1	156417	m³	25	km	Vrachtwagen
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Herbruikbare grond elders			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Externe locatie 1		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4		m³		km	<< maak keuze >>
(Verontreinigd) puin			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Aanvoer aanvul grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Leverancier 1	78208,5	m³	20	km	Vrachtwagen
Leverancier 2	39104,25	m³	40	km	Vrachtwagen
Leverancier 3	39104,25	m³	60	km	Vrachtwagen
Leverancier 4		m³		km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	400 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	60 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	400 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Transport

- Toepassen van materiaal
- Boorwerk

Tauw

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	642375
Saneringsvariant	landbouw subzone 1A - variant B: Leeflaagsanering (0,7 m)
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

Ontgraven landbodem 8.883 ton CO_2

Ontgraven	363	ton CO_2
Verwerken	195	ton CO_2
Materialen	4.303	ton CO_2
Transport	4.022	ton CO_2

Grondwater onttrekken 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg 5 ton CO_2

Toezichthouder	2	ton CO_2
Directievoerder	1	ton CO_2
Milieukundig begeleider	2	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

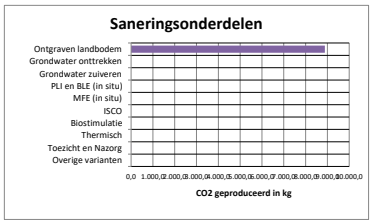
Overige varianten 0 ton CO_2

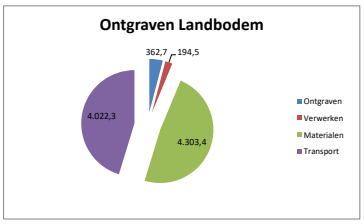
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

Verwijderde vracht 6 kg
Behandeld volume grond 156.417 m³

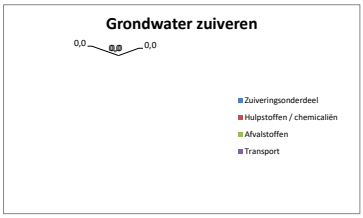
EMISSIE :

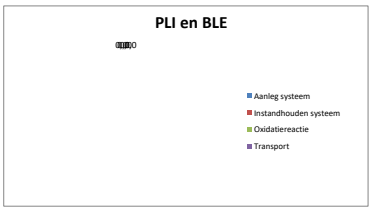
8.888,0	ton CO_2
976,7	Huishoud equivalenten
1.453,3	ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1	ton CO_2 per m³ verontreinigde grond

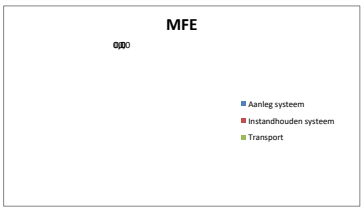


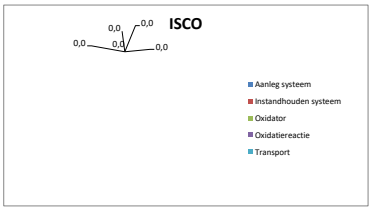


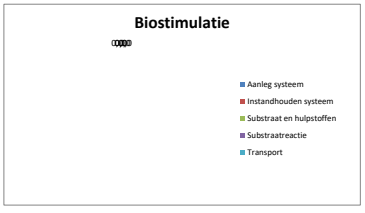


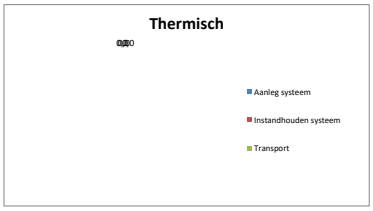


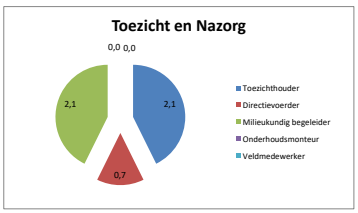


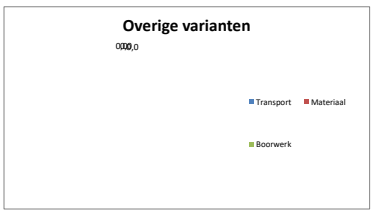












Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP offsite
Saneringsvariant	landbouw subzone 1A - variant C: sanering (1,5 m)
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

335175 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,026 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

varianten landbouw, variant C, graven en terug aanvullen 150 cm en storten

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond (stortplaats zoutcel): 335175 m³

Toepassing graafmachine: *335175* *m³*

Toepassing dumper: *335175* *m³*

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: *0* *m³*

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1

335175 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof: HDPE

Benodigde hoeveelheid: 240000 m²

Dikte geotextiel / folie: 20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken

335175 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief		*Elektriciteitsvoorziening*		
	m³	<< maak keuze >>		
Biologisch (landfarming)		*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*	
	m³	<< maak keuze >>		kg C
Thermisch		*Vracht koolstof*		
	m³		kg C	

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1	**335175**	m³	**25**	km	Vrachtwagen
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Herbruikbare grond elders			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Externe locatie 1		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3		m³		km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4		m³		km	<< maak keuze >>
(Verontreinigd) puin			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Verwerker 1		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 2		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 3		m³		km	<< maak keuze >>
Verwerker 4		m³		km	<< maak keuze >>
Aanvoer aanvul grond			*Afstand enkele reis*		*Transportmiddel*
Leverancier 1	**167587,5**	m³	**20**	km	Vrachtwagen
Leverancier 2	**83793,75**	m³	**40**	km	Vrachtwagen
Leverancier 3	**83793,75**	m³	**60**	km	Vrachtwagen
Leverancier 4		m³		km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	600 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	60 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	600 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Transport

- Toepassen van materiaal
- Boorwerk

Tauw

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	642375
Saneringsvariant	landbouw subzone 1A - variant C: sanering (1.5 m)
Datum	<<datum>>
Model ingevuld door	<<naam>>

Ontgraven landbodem 19.202 ton CO_2

Ontgraven	777	ton CO_2
Verwerken	417	ton CO_2
Materialen	9.389	ton CO_2
Transport	8.619	ton CO_2

Grondwater onttrekken 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg 7 ton CO_2

Toezichthouder	3	ton CO_2
Directievoerder	1	ton CO_2
Milieukundig begeleider	3	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

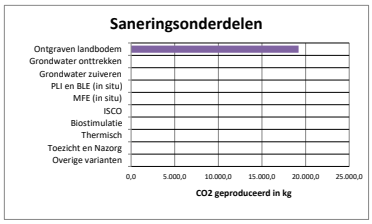
Overige varianten 0 ton CO_2

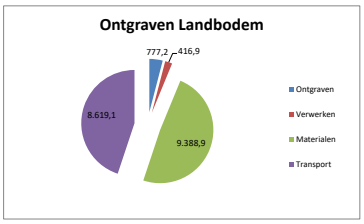
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

Verwijderde vracht 13 kg
Behandeld volume grond 335.175 m³

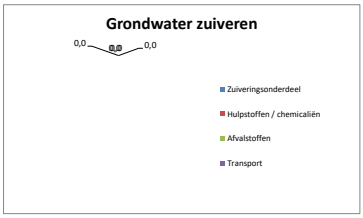
EMISSIE :

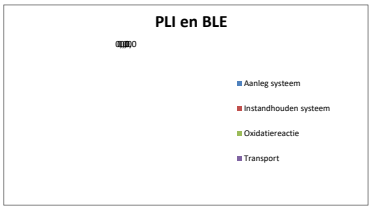
19.209,2 ton CO_2
2.110,9 Huishoud equivalenten
1.465,8 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m³ verontreinigde grond

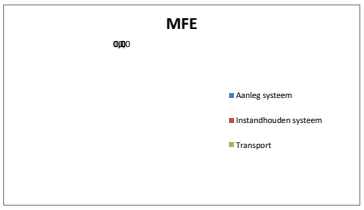


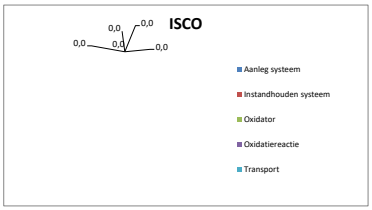


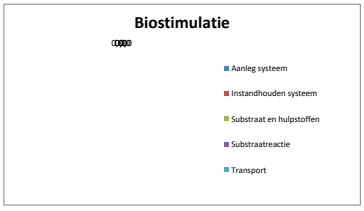


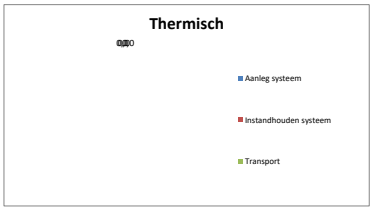


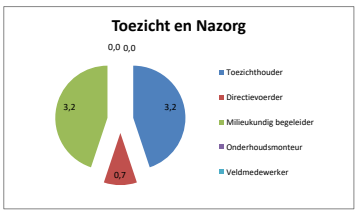


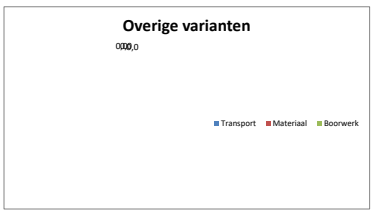












Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant A Vredesbos: leeflaagsanering bos
Datum	
Model ingevuld door	KSE

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

60881 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,02 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Leeflaagsanering (0,7 m-mv) in het volledige bos

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond

60881 m³

Toepassing graafmachine

60881 *m³*

Toepassing dumper

60881 *m³*

Kies berekeningswijze

Zelf details invoeren

Toepassing shovel

m³

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst

1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie?

Ja

Maximale depot hoogte

6 m

Omvang depot 1

60881 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof

HDPE

Benodigde hoeveelheid

42800 m²

Dikte geotextiel / folie

20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines

Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten)

m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken

60881 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?

Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten

Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven

m³

Elektriciteitsvoorziening

<< maak keuze >>

Puinbreken

m³

Nat/extractief	*Elektriciteitsvoorziening*
0 m³	Grijze stroom

Biologisch (landfarming)	*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
m³	<< maak keuze >>	kg C

Thermisch	*Vracht koolstof*
m³	kg C

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

Verontreinigde grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	60881 m³	25 km	Vrachtwagen
Verwerker 2	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 3	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Herbruikbare grond elders		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Externe locatie 1	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4	m³	km	<< maak keuze >>

(Verontreinigd) puin		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 2	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 3	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Aanvoer aanvul grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Leverancier 1	30440,5 m³	20 km	Vrachtwagen
Leverancier 2	15220,25 m³	40 km	Vrachtwagen
Leverancier 3	15220,25 m³	60 km	Vrachtwagen
Leverancier 4	m³	km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen

- Grondwater onttrekken
- Grondwater zuiveren

- In situ saneren PLI en BLE
- In situ saneren MFE
- In situ saneren ISCO
- In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	500 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	50 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	500 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Tauw

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant A Vredesbos: leeflaagsanering bos
Datum	0 januari 1900
Model ingevuld door	KSE

Ontgraven landbodem — 3.457 ton CO_2

Ontgraven	141	ton CO_2
Verwerken	76	ton CO_2
Materialen	1.674	ton CO_2
Transport	1.566	ton CO_2

Grondwater onttrekken — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren — 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg — 6 ton CO_2

Toezichthouder	3	ton CO_2
Directievoerder	1	ton CO_2
Milieukundig begeleider	3	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

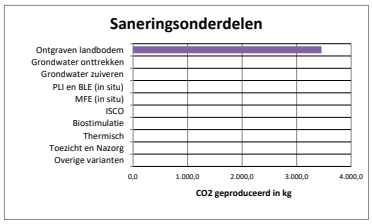
Overige varianten — 0 ton CO_2

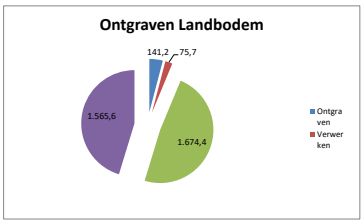
Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

Verwijderde vracht 2 kg
Behandeld volume grond 60.881 m³

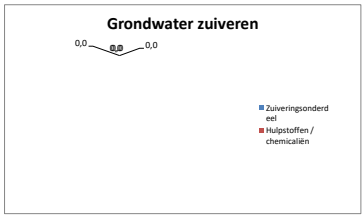
EMISSIE :

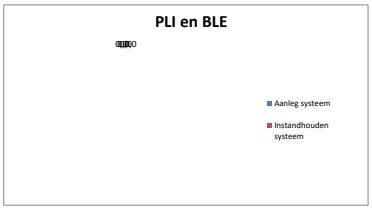
3.462,8 ton CO_2
380,5 Huishoud equivalenten
1.968,1 ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging
0,1 ton CO_2 per m³ verontreinigde grond



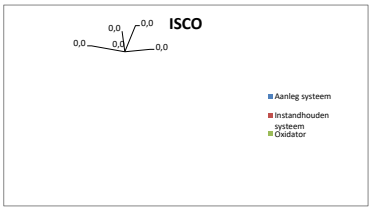


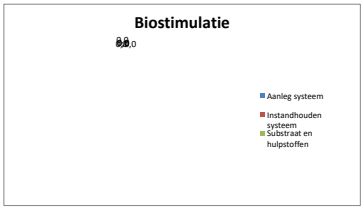


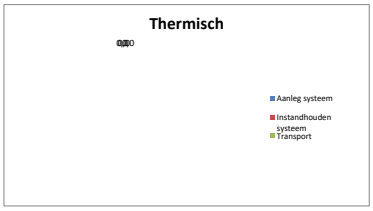


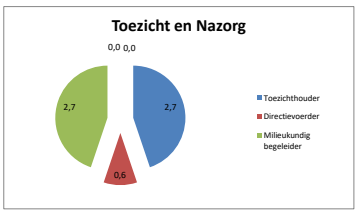














Emissions source	*Activity data*	*Unit*	*Data source/Comments*
Land surface cleared (total)	8,6973	ha	Project data
Hourly diesel consumption (lumberjack equipment)	32	l/hr	Average fuel consumption for the following harvesting equipment : *Timberjack 1270B, Rottne EGS rapid single grip harvester, Timberjack 2618 feller buncher, Bell model T feller buncher, Timberjack 840 feller buncher* + average fuel consumption for the following forwarder equipment : *Timberjack 1210b, Timberjack 230 A, 8 tonne, Koehring feller +, F-4 dion shortwood* data retrieved from: https://www.researchgate.net/publication/223096606_Fossil_fuel_carbon_emissions_from_silviculture_Impacts_on_net_carbon_sequestration_in_forests
Average machine production (lumberjack equipment)	9,9	hr/ha	Average machine production for the abovementioned harvesting and forwarder equipment (converted 4hr/acre to 9.9hr/ha considering 1acre = 0.404686 ha), same source
Average diesel consumption (l) per surface cleared (ha)	316,54	l/ha	Calculated
Average volume of wood harvested (t) per surface cleared (ha)	195	t/ha	Conservative assumption based on US "mature" forest data : 87 tons/acre (considering 1 US ton = 0.90718474 metric tonne and 1 acre = 0.404686 ha) retrieved from : https://www.forest2market.com/blog/how-many-tons-of-wood-are-on-an-acre-of-land
Average distance to transport the wood	50	km	ERM conservative assumption based on the fact that longest distance between two points on Belgian territory as the crow flies is around 280 km (ref: https://www.flandersinvestmentandtrade.com/export/sites/trade/files/attachments/BELGIAN%20TRANSPORT%20and%20LOGISTICS.pdf) and that there are around 95 sawmills in activity in the country (ref: https://www.rtbf.be/article/les-scieries-belges-s-inquietent-de-la-penurie-de-bois-10869315). Therefore it is assumed there should be a destination for the wood in a 50km radius in general.

Vredesbos - GHG Emissions assessment, July 2022

GHG Emissions calculation linked to wood harvesting

Quantity of diesel used for cutting down the trees	2.753	l	Associated emissions =>	7.448	$kgCO_2e$

GHG Emissions calculation linked to wood evacuation

Quantity of tonne.km generated by the evacuation of the timber	84.811	tkm	Associated emissions =>	9.116	$kgCO_2e$

GHG Emissions associated with land-use change in case the forest would not be replanted

Urban spread emissions linked to land use	2.338.182	$kgCO_2e$	Value for 8.7ha considered changing from forest land to urban land

CO2e factors	m3	kWh (net CV)	kWh (gross CV)	litres	metric tonnes	tonne.km	km	
Diesel (100% mineral blend)*	2706	0,2696	0,2534	2,7055	3209			kgCO2e/unit
Freighting goods (all HGVs, average laden)*						0,1075	0,8641	kgCO2e/unit

(*) Source: UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting,2021

Deforestation

	Tonnes Dry Biomass/Ha	
Above Ground Biomass	120	Value for European temperate oceanic forest
	Ratio R (tonne root dry mass/tonne shoot dry mass)	
Below Ground Biomass ratio	0,3	Value for Temperate forest (Quercus spp. aboveground biomass >70 tonnes ha-1)

Source: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Chapter 4, Table 4.7

Emission Factor	269	tCO_2e/ha	European temperate oceanic forest (above and below ground biomass lost when switching from forest land to artificial land

Calculated based on 2006 IPCC Guidelines

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Invoerscherm

Voer de projectgegevens in en klik op de knoppen om de invoervelden voor het betreffende onderdeel te laten verschijnen.
Volg de vragen en keuze mogelijkheden voor het betreffende onderdeel en voer de juiste gegevens in.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant B Vredesbos: leeflaagsanering paden bos
Datum	
Model ingevuld door	KSE

Algemene gegevens verontreinigingssituatie

Verontreinigingsomvang van de sanering

5544 m³ grond

m³ grondwater

Gemiddeld gehalte verontreiniging

0,02 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Terugsaneerwaarde/eindgehalte

0,003 mg/kg ds grond

µg/l grondwater

Legenda

doorslaggevende onderdelen in de berekening van het model

Korte omschrijving saneringsvariant

Leeflaagsanering (0,7 m-mv) in de paden en open ruimtes in het bos

Ontgraven Landbodem

Ontgraven en verwerken grond op de locatie in depot

Volume te ontgraven verontreinigde grond: 5544 m³

Toepassing graafmachine: 5544 m³

Toepassing dumper: 5544 m³

Kies berekeningswijze: Zelf details invoeren

Toepassing shovel: m³

Geef aan hoeveel in depots c.q. grondstromen de ontgraven grond wordt gesplitst: 1 depot(s)

Worden de depots voorzien van scheidende laag d.m.v. folie? Ja

Maximale depot hoogte: 6 m

Omvang depot 1: 5544 m³

Geotextiel / folie

Type kunstof: HDPE

Benodigde hoeveelheid: 4000 m²

Dikte geotextiel / folie: 20 mm

Kies type brandstof voor in te zetten machines: Diesel

Toepassen van een damwand

Op de locatie verwerken grondstromen

Hergebruik van depotgrond op de locatie (aanvullen en verdichten): m³

Aangevoerde aanvulgrond verwerken: 5544 m³

Aangevoerde grond afkomstig uit een grondwinning?: Nee

Elektriciteitsvoorziening verdichten: Grijze stroom

Extern verwerken grondstromen

Zeven: m³

Elektriciteitsvoorziening: << maak keuze >>

Puinbreken: m³

Nat/extractief	*Elektriciteitsvoorziening*
0 m³	Grijze stroom

Biologisch (landfarming)	*Elektriciteitsvoorziening*	*Vracht koolstof*
m³	<< maak keuze >>	kg C

Thermisch	*Vracht koolstof*
m³	kg C

Overige materialen

Transport grondstromen (extern transport)

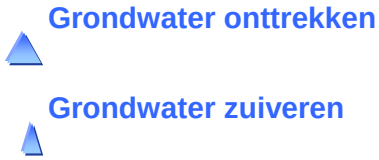
Verontreinigde grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	5544 m³	25 km	Vrachtwagen
Verwerker 2	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 3	0 m³	0 km	Vrachtwagen
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Herbruikbare grond elders		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Externe locatie 1	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 2	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 3	m³	km	<< maak keuze >>
Externe locatie 4	m³	km	<< maak keuze >>

(Verontreinigd) puin		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Verwerker 1	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 2	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 3	m³	km	<< maak keuze >>
Verwerker 4	m³	km	<< maak keuze >>

Aanvoer aanvul grond		*Afstand enkele reis*	*Transportmiddel*
Leverancier 1	2772 m³	20 km	Vrachtwagen
Leverancier 2	1386 m³	40 km	Vrachtwagen
Leverancier 3	1386 m³	60 km	Vrachtwagen
Leverancier 4	m³	km	<< maak keuze >>

Transport aanvoer materialen


Grondwater onttrekken
Grondwater zuiveren

In situ saneren PLI en BLE

In situ saneren MFE

In situ saneren ISCO

In situ saneren Biostimulatie

In situ saneren Thermisch

Toezicht en Nazorg

Tijdens sanering

Aanwezigheid toezichthouder

Duur aanwezigheid	200 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid directievoerder

Duur aanwezigheid	10 dagen		
Afstand enkele reis	30 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid milieukundig begeleider

Duur aanwezigheid	200 dagen		
Afstand enkele reis	13 km		
Brandstof verbruik	0,09 L brandstof / km	Personenauto	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	Benzine		

Aanwezigheid onderhoudsmonteur

Duur aanwezigheid	dagen		
Afstand enkele reis	km		
Brandstof verbruik	0,00 L brandstof / km	<< maak keuze >>	*Kies vervoersmiddel*
Type brandstof	<< maak keuze >>		

Tijdens monitoring / nazorg

Overige varianten

Rekenmodel CO_2 bij bodemsaneringen

versie 1.3.1

Tauw

Uitvoerscherm

De resultaten op het uitvoerscherm betreffen gemiddelde waarden,
de minimale en maximale waarden zijn per onderdeel gegeven op het tabblad berekeningen.

Projectnaam	0642375 BSP off-site
Saneringsvariant	variant B Vredesbos: leeflaagsanering paden bos
Datum	0 januari 1900
Model ingevuld door	KSE

Ontgraven landbodem — 319 ton CO_2

Ontgraven	13	ton CO_2
Verwerken	7	ton CO_2
Materialen	156	ton CO_2
Transport	143	ton CO_2

Grondwater onttrekken — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Onttrekken	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Grondwater zuiveren — 0 ton CO_2

Zuiveringsonderdeel	0	ton CO_2
Hulpstoffen / chemicaliën	0	ton CO_2
Afvalstoffen	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

PLI en BLE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

MFE (in situ) — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

ISCO — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Oxidator	0	ton CO_2
Oxidatiereactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Biostimulatie — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Substraat en hulpstoffen	0	ton CO_2
Substraatreactie	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Thermisch — 0 ton CO_2

Aanleg systeem	0	ton CO_2
Instandhouden systeem	0	ton CO_2
Transport	0	ton CO_2

Toezicht en Nazorg — 2 ton CO_2

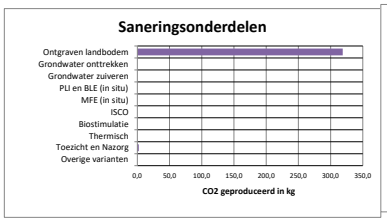
Toezichthouder	1	ton CO_2
Directievoerder	0	ton CO_2
Milieukundig begeleider	1	ton CO_2
Onderhoudsmonteur	0	ton CO_2
Veldmedewerker	0	ton CO_2

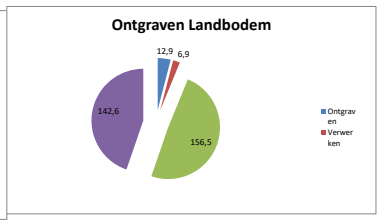
Overige varianten — 0 ton CO_2

Transport	0	ton CO_2
Materiaal	0	ton CO_2
Boorwerk	0	ton CO_2

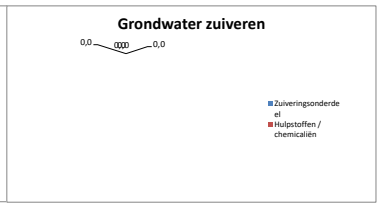
Verwijderde vracht	**0**	**kg**
Behandeld volume grond	**5.544**	**m³**

EMISSIE :	**321,0**	**ton CO_2**
	35,3	**Huishoud equivalenten**
	2.003,7	**ton CO_2 per kg verwijderde verontreiniging**
	0,1	**ton CO_2 per m³ verontreinigde grond**



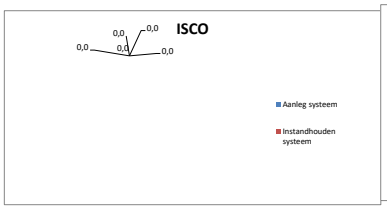


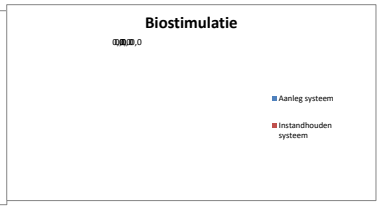


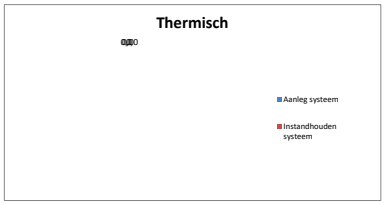


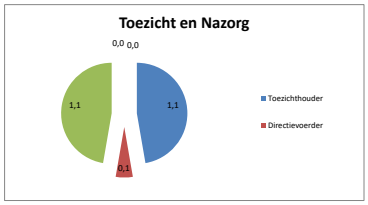


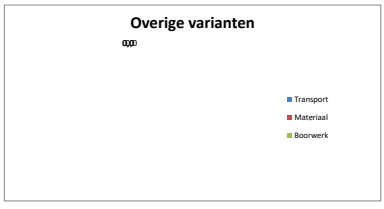












BIJLAGE 10 STOFACTIEPLAN

ERM

Address 1
Address 2
Address 3
City Postcode

Telephone: +44 000 0000 0000
Fax: +44 000 0000 0000

www.erm.com

Algemeen stofmitigatieplan

1. INLEIDING

In het kader van de bodemsaneringswerken te Zwijndrecht is de kans reëel dat er stofvorming zal optreden tijdens de graafwerken, aanvulwerken en transport van gronden.

ERM heeft onderhavig stofmitigatieplan opgesteld, wat in een aanpak voorziet die de stofhinder voor de omwonenden tot het absolute minimum moet beperken. In deze inleiding is opgelijst bij welke activiteiten stof kan vrijkomen en welke onderdelen er in het plan zijn opgenomen.

In volgende hoofdstukken is het concrete plan toegelicht dat gehanteerd zal worden tijdens de graafwerken, tijdens het transport van gronden alsmede de maatregelen die genomen worden ter hoogte van de tijdelijke opslagplaats voor propere en verontreinigde gronden.

Stof kan vrijkomen tijdens de volgende activiteiten:

- Ontgraven en opladen van verontreinigde gronden op dumpers en/of tractors;
- Transport via dumpers en/of tractors naar de lokaal gelegen, tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde gronden;
- Lossen van dumpers, tussentijds stockeren en laden van vrachtverkeer ter hoogte van de lokale tijdelijke opslagplaats voor verontreinigde gronden;
- Lossen van vrachtwagens, tussentijds stockeren en laden van dumpers en/of tractoren ter hoogte van de lokale tijdelijke opslagplaats voor propere aanvulgrond;
- Lossen van dumpers en/of tractoren, aanbrengen en verdichten van propere aanvulgrond ter hoogte van de ontgravingszone; en
- Verwaaiing van stof afkomstig van gestockeerde gronden en ontgravingszones.

De aanpak bestaat uit 3 onderdelen:

- Een eerste pakket ‘Collectieve beschermingsmaatregels 1’ (CB1), met het oog op het algemeen verminderen van stof;
- Een tweede pakket ‘Collectieve beschermingsmaatregelen 2’ (CB2), met het oog op het verminderen van stof nabij de receptoren; en
- Persoonlijke beschermingsmaatregel (PB1), om persoonlijk contact met stof te vermijden nabij de receptor.

De huidige lijst maatregelen opgenomen in dit document is een niet-limitatieve lijst van te nemen acties en zal tijdens de voorbereiding van de werf met de aannemer verder moeten geconcretiseerd te worden. Tot slot kan/zal deze lijst bijgesteld worden tijdens de loop van de saneringswerken t.g.v. het verwerven van nieuwe inzichten.

© Copyright 2022 by ERM Worldwide Group Limited and/or its affiliates (‘ERM’). All Rights Reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of ERM.

2. ACTIEPLAN TIJDENS GRAAFWERKEN

In onderstaande secties staan de maatregelen opgesomd voor de verschillende locaties. Deze lijst is momenteel opgesteld op basis van de huidige inschattingen, maar is zoals eerder vermeld niet limitatief en kan/zal bijgesteld worden tijdens de loop van de saneringswerken t.g.v. het verwerven van nieuwe inzichten.

2.1 Maatregelen ter hoogte van de ontgravingszones

- De volledige ontgravingszone zal fysiek afgeschermd worden door een 2 meter hoog heras hekwerk of equivalent dat dubbel verankerd is en voorzien van stofdoeken die volledig tot op de grond reiken. Ook de openingen tussen de individuele elementen van het hekwerk worden voorzien van een doek. Het hekwerk is zodanig geplaatst dat tijdens en na de werkuren betreding door derden onmogelijk is geacht (CB1). Wanneer zwaar stormweer voorspeld is, zullen deze doeken tijdelijk verwijderd worden om het risico op omwaaien te verminderen;

- Tijdens graafwerken ter hoogte van achtertuinen wordt een permanent waterdampscherm geplaatst net voor dit hekwerk zodat potentiële stofvorming ter hoogte van het hekwerk of achterliggende terrassen en/of woningen aan de bron kan bestreden worden (CB2);

- Rondom ruimere, open ontgravingszones (bv. landbouwgebieden) wordt ook op momenten van ontgraving een dergelijk permanent waterdampsysteem geïnstalleerd (CB1). Mogelijks wordt dit gecompartimenteerd om het waterverbruik te beperken waar mogelijk;

- Waar slechts beperkte graafwerken plaatsvinden, is het gebruik van mobiele waterdampkanonnen voorzien die handmatig verstelbaar zijn. Gezien de beperktere omvang van de spreiding van waterdamp vanuit mobiele waterdampkanonnen zijn mogelijks verschillende kanonnen noodzakelijk om voldoende afscherming te bieden voor deze werken. In het huidige voorstel is opgenomen om minstens één waterdampkanon te voorzien aan de grenzen, bijvoorbeeld net voor het hekwerk met achterliggend terras of woning (CB2) en ter hoogte van het ontgravings- en de beladingsplaats. De kanonnen worden op regelmatige basis aangepast aan de lokale werksituatie door het aanwezig werfpersoneel (CB1). Indien een zuigwagen wordt gebruikt (vb. ontgraving onverharde voortuin) is geen bijkomend waterdampkanon te voorzien, tijdens de aanvulwerken met propere grond op deze locaties is mogelijks wel een waterdampkanon noodzakelijk, wat zal geëvalueerd worden ter plaatse door de milieukundige begeleider; en

- Op momenten met windsterkte boven de 60 km/u zullen geen ontgravings- of aanvullingswerken uitgevoerd worden nabij woningen (CB2). Op momenten met windsterkte boven de 80 km/u zullen nergens nog ontgravings- of aanvullingswerken plaatsvinden. De toegepaste windsnelheden kunnen aangepast worden op basis van ervaringen tijdens de uitvoering.

2.2 Maatregelen rondom/in woning in periode van ontgraving

- Voorafgaand aan de werken worden de eigenaars op de hoogte gesteld van de geplande werken. Er wordt aanbevolen om op deze dagen tijdens de werkuren geen gebruik te maken van het terras en ramen en deuren maximaal gesloten te houden;

- Bij het einde van de werken is een staalname voorzien van het water en slib in de regenwaterput. Indien PFAS-concentraties verhoogd zijn dan zal het water correct verwerkt/gezuiverd worden en de regenwaterput volledig worden gereinigd (PB1); en
- Na afwerking van alle ontgravings- en aanvullingswerken is een reiniging buiten de woning van alle woningen in het Projectgebied voorzien (CB2), i.e. bijvoorbeeld ter hoogte van opritten, terrassen, ramen.

2.3 Maatregelen in landbouwgebied/nabij tuinbouwbedrijven

- Voor de lokale professionele tuinbouw die voornamelijk werkt op hydrocultuur en die dus gebruik maakt van grote hoeveelheden water die ze opslaan in grote regenwaterbuffers, is voorzien om ten laatste bij de start van de werken te controleren of er in het slib en/of water verhoogde PFAS-concentraties worden aangetroffen. Indien dit het geval is, zullen deze buffers gereinigd worden samen met de daken van de professionele tuinbouwbedrijven; en
- Er is tijdens de duurtijd van de werken een driemaandelijkse monitoring van water en jaarlijkse monitoring van slib op PFAS-concentraties voorzien.

3. ACTIEPLAN TIJDENS INTERN EN EXTERN TRANSPORT

- Het opladen van gronden nabij de ontgravingszone zal steeds onder een waterdampscherm gebeuren, hetzij een mobiel of vast waterdampkanon (CB2);
- De laadbak van het lokaal transport is voorzien van een volledige afscherming met automatisch kleppensysteem (CB1). Er is een maximumsnelheid van toepassing en er dient steeds rustig en voorzichtig gereden te worden zonder onnodige brute manoeuvres. De tijdelijke verharde werfwegen worden aangelegd met stalen rijplaten of in volledige verharding. Tijdens de werken zullen de rijplaten dagelijks schoongemaakt worden met veegwagens of soortgelijke manier (CB1). De wegenis ter hoogte van de Neerstraat, Polderstraat, Molenstraat wordt tijdens de werken in subzone 1A op dagelijkse basis gereinigd (CB1). Het materiaal dat opgeveegd is, wordt apart gestockeerd op de tijdelijke opslagplaats in afwachting van staalname en afvoer;
- De buitenzijde van de lokale transportmiddelen wordt grondig schoongemaakt (CB1) aan het einde van de dag in een specifiek daarvoor voorziene locatie op de tijdelijke opslagplaats. De lokale transportmiddelen en kranen worden de dag voor het weekend volledig intern en extern gereinigd (CB2). De reiniging gebeurt op de tijdelijke opslagplaats in een daartoe voorziene zone;
- Op de werf dienen alle kranen en lokale transporteenheden voorzien te zijn van overdrukcabines (PB1). De laadbak van de voertuigen voor extern transport wordt volledig afgeschermd door een automatisch bash-systeem (CB1) en het transport dient voorzien te zijn van een automatisch weegsysteem (PB1). Tijdens het lossen en laden van verontreinigde gronden op de tijdelijke opslagplaats, moet de airco volledig uitgeschakeld zijn en alle ramen gesloten (PB1). De chauffeur van het extern transport dient enkel ter hoogte van de incheckbalie van de tijdelijke opslagplaats uit te stappen voor het oppikken van de boorddocumenten.

4. MAATREGELEN TER HOOGTE VAN DE TIJDELIJKE OPSLAGPLAATSEN

De tijdelijke opslagplaatsen zullen worden ingericht met volgende intentie:
Gronden worden geleverd, lokaal opgeslagen en geladen, en tijdens dit proces mag er geen externe verspreiding mogelijk zijn buiten de tijdelijke opslagplaats.

- De tijdelijke opslagplaats voor **verontreinigde grond** is een volledig afgedekte ruimte. De ontgraven gronden zullen met dumpers binnen deze ruimte gelost worden. Wanneer voldoende grond in de afgesloten ruimte aanwezig is, zal deze op vrachtwagens geladen worden om afgevoerd te worden naar de finale bestemming. Om opstapeling van uitlaatgassen te vermijden zullen wel enkele ventilatiestroken of –torens voorzien worden. De ruimte zal ook voorzien worden van automatisch afsluitbare poorten. De funderingsopbouw omvat minimum een dubbele liner (ter preventie van verspreiding naar grondwater), stabilisatielagen, een volledig afgedekt maaiveld (rijplaten of beton) voor een vlotte toegang en de mogelijkheid om op regelmatige basis het terrein te reinigen met veegwagens (CB1);

- De tijdelijke opslagplaats voor propere aanvulgrond zal omwald worden. De hoogte van deze wallen zal minimaal 1 meter hoger zijn als de opgeslagen grondhopen (CB1). De terreinopbouw omvat minimum stabilisatielagen, een volledig afgedekt maaiveld (rijplaten of beton) voor een vlotte toegang en de mogelijkheid om op regelmatige basis het terrein te reinigen met veegwagens (CB1);

- De locatie van de incheckbalie bevindt zich buiten de tijdelijke opslagplaatsen (CB1);

- Er dient een specifieke zone met bassin-karakteristieken beschikbaar te zijn voor de opslag van containers voor veegwagenslib (CB1). Eveneens dient er een toegewijde zone te zijn voor het wekelijks/dagelijks onderhoud en reiniging van lokaal gebruikte voertuigen (CB2).

5. STOF MONITORING PLAN

In onderstaande secties staan de maatregelen opgesomd die worden voorzien voor de monitoring van de stofmitigatie, zowel ter hoogte van de ontgravingszones als ter hoogte van de tijdelijke opslagplaatsen.

5.1 Monitoring ter hoogte van de ontgravingszones

Om de effectiviteit van de maatregelen op te volgen ter hoogte van de waterdampschermen en waterkanonnen aan de ontrgavingszones zullen aan de hand van twee verplaatsbare meetstations de fijnstofconcentraties opgevolgd worden (CB2). Ingeval er lokale stofpieken worden geregistreerd, aan de hand van een waarschuwings- en actiedrempel van de PM_{10} waarden (fractie van deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 µm), zal er actie op de werfzone worden ondernomen (CB1). Bij een overschrijding van de waarschuwingsdrempel worden ter plaatse de mogelijkheden beoordeeld voor opvolging van de stofreducerende maatregelen op de werf. Bij een overschrijding van de actiedrempel worden specifieke stofreducerende maatregelen genomen, zoals extra beneveling van de te bewerken gronden, of zullen bepaalde stofproducerende activiteiten tijdelijk stilgelegd worden, zolang de nettobijdrage van de stofconcentraties (verschil windafwaartse en windopwaartse stofconcentratie) in actieve zone te hoog is.

Tevens zal een monitoring van PFAS in zwevend stof uitgevoerd worden (CB2), door middel van verplaatsbare fijnstofbemonsteraars die zwevend stof bemonsteren op filters die vervolgens geanalyseerd worden op PFAS. De resultaten zullen getoetst worden aan de huidige normen zoals door VMM momenteel gehanteerd bij de stofmetingen rond Oosterweel. Bij hoge concentraties aan PFAS in stof zullen de werken tijdelijk worden stilgelegd om de mitigatiemaatregelen opnieuw te evalueren (CB2).

De meetlocaties voor stof zullen meer emissiegericht worden gekozen, terwijl de meetlocaties voor de filterbemosteraars (PFAS) meetnet eerder blootstellingsgericht zullen geplaats worden.

5.2 Monitoring ter hoogte van de tijdelijke opslagplaatsen

Van zodra de tijdelijke opslagplaatsen voor verontreinigde grond operationeel zijn, zullen aan de hand van vier vaste meetstations de fijnstofconcentraties opgevolgd worden (CB2), waar zoals bij de ontgravingszones de PM_{10} waarden zullen getoetst worden tegenover een waarschuwings- en actiedrempel met bijhorende stofreducerende maatregelen.

Tevens zal een monitoring van PFAS in zwevend stof uitgevoerd worden (CB2), door middel van vaste fijnstofbemonsteraars die zwevend stof bemonsteren op filters die vervolgens geanalyseerd worden op PFAS. De resultaten zullen getoetst worden aan de huidige normen door VMM momenteel gehanteerd bij de stofmetingen rond de Oosterweel werken. Bij hoge concentraties aan PFAS in stof zullen de nodige acties genomen worden om verdere hinder te vermijden.

De meetlocaties voor stof zullen meer emissiegericht worden gekozen, terwijl de meetlocaties voor de filterbemosteraars (PFAS) meetnet eerder blootstellingsgericht zullen geplaats worden.

BIJLAGE 11 OVEREENKOMST GEBRUIK GROND DERDEN

BIJLAGE 12 PASSENDE BEOORDELING

Passende beoordeling

3M – Bodemsaneringsproject fase 1a

Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – deel Zone 1a – deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem

Voor:		Opgemaakt door:
ERM		Natuurstudiebureau Eco Spoor
Cantersteen 47		Jelle Quartier, Ecoloog
1000 Brussel		
		In opdracht van Sertius NV
		Datum: 3/08/2022

Lidstaat: **België - Vlaams gewest**		Datum:	3/08/2022

Informatie aan de Europese Commissie inzake plan/project in Natura 2000 vogelrichtlijngebieden (SBZ-V) en habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)

in navolging van artikel 6 van de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG)

Naam en code betrokken Natura 2000-gebied: *Over te nemen uit wetenschappelijk rapport van de aanwijzing van de gebieden*	☒ een SBZ-V aangeduid onder de Vogelrichtlijn: BE2300222 De Kuifeend en de Blokkersdijk ☒ een SBZ-H aangemeld onder de Habitatrichtlijn: BE2300006 Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent ☐ een gebied waar een prioritair habitat voorkomt
Titel en locatie betreffend plan ☐ / project ☒:	3M – Bodemsaneringsproject fase 1a
Documentatie overgemaakt:	☐ ter informatie (Habitatrichtlijn, art. 6, lid 4, 1e alinea) *Informeren van genomen compenserende maatregelen als waarborg voor samenhang van Natura2000-netwerk in geval van negatieve impact van een project/plan dat om dwingende redenen van groot openbaar belang toch wordt uitgevoerd* of: ☐ voor advies door de Europese Commissie (Habitatrichtlijn, art. 6, lid 4, 2e alinea) *indien negatieve impact op prioritair habitattype en plan/project niet van publiek belang is inzake veiligheid, volksgezondheid, milieumaatregelen*
Bevoegde nationale instantie:	Agentschap voor Natuur en Bos
Adres:	Koning Albert II laan 20, bus 8 1000 - Brussel
Contactpersoon - algemeen: Telefoon: Telefax: e-mail	Jeroen Nachtergaele Wnd. Afdelingshoofd Beleid *32 (0)2 553 76 84 *32 (0)2 553 76 85 jeroen.nachtergaele@lne.vlaanderen.be
Contactperso(o)n(en) - betreffend SBZ: Telefoon: Telefax: e-mail:	

☐ Indien dit document vertrouwelijke informatie bevat, geef dan aan welke en verantwoord.

Inhoud

Passende beoordeling 4
1. Inleiding 4
2. Situering project 4
3. Weerhouden aandachtsgebieden 6
3.1. Vogelrichtlijngebied BE2300222 6
3.2. VEN-gebied ‘Blokkersdijk’ 8
3.3. Zoekzones, actueel aanwezige habitattypes, biologische waarderingskaart 8
3.4. Soortenbeschermingsprogramma’s (SBP) 10
4. Beschrijving en beoordeling geplande situatie 11
4.1. Bijdrage tot de vermestende en verzurende depositie 12
4.1.1. Inleiding 12
4.1.2. Vermestende depositie 13
4.1.3. Verzurende depositie 14
4.1.4. Gebruik van niet door fossiele brandstoffen aangedreven voertuigen 15
4.2. Bijdrage tot het omgevingsgeluid 16
4.3. Potentiële impact op de doelstellingen gesteld in een soortenbeschermingsprogramma 17
5. Algemene conclusie 18
6. Leemtes in de kennis 18

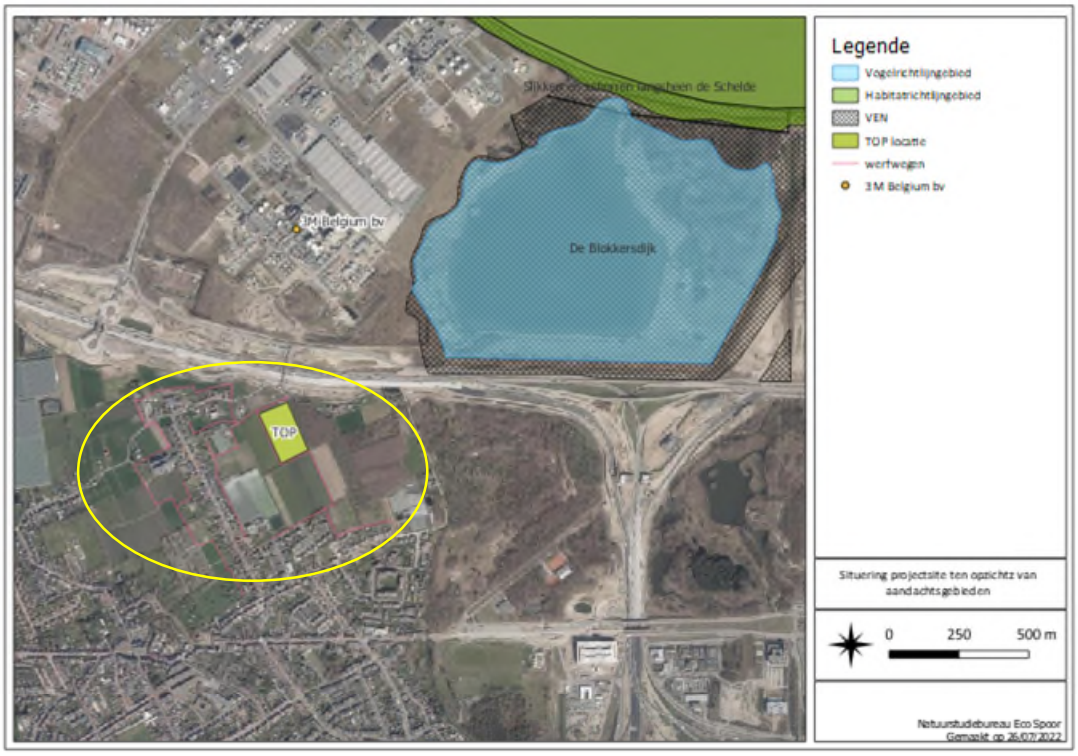
Passende beoordeling

1. Inleiding

Voorliggende passende beoordeling wordt opgesteld om na te gaan of de uitvoering van het bodemsaneringsproject ‘Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – deel Zone 1a – deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem’ een potentiële invloed kan hebben op instandhoudingsdoelstellingen van enerzijds het vogelrichtlijngebied BE2300222 en anderzijds het habitatrichtlijngebied BE2300006. Gezien de overlap met de VEN-gebieden ‘de Blokkersdijk’ en ‘Slikken en schorren langsheen de Schelde’ geldt voorliggende beoordeling ook als een verscherpte natuurtoets waarbij nagegaan wordt of er al dan niet onvermijdbare en onherstelbare schade veroorzaakt kan worden op de aanwezige natuurwaarden in het VEN.

2. Situering project

Het projectgebied situeert zich ten zuiden van het bedrijf 3M en grenst aan de E34. Het gebied wordt aan de oost- en zuidzijde begrensd door de Polderstraat. De Molenstraat vormt de westelijke grens. Het gebied wordt uitgebreid met de tuinen van huisnummers 50, 67 en 69 ter hoogte van de Neerstraat. Figuur 1 geeft de ligging van het projectgebied (geel gemarkeerd) aan ten opzichte van het vogelrichtlijngebied BE2300222, het habitatrichtlijngebied BE2200006, het VEN-gebied ‘De Blokkersdijk’ en het VEN-gebied ‘Slikken en schorren langsheen de Schelde’ (verder ‘aandachtsgebieden’).



Figuur 1: situering projectgebied ten opzichte van de aandachtsgebieden

Het studiegebied wordt afgebakend door de zone die beïnvloed kan worden door het project. Concreet betekent dit de zone die binnen invloedsfeer valt van vermestende en verzurende depositie en geluid. In het bodemsaneringsproject wordt worstcase uitgegaan van het feit dat alle voertuigen aangedreven worden met fossiele brandstoffen.

Sinds het stikstofarrest van 25 februari 2021 (nr. A-2021-0697), waarin de Raad voor Vergunningsbetwistingen oordeelde dat het verlenen van een vergunning louter op basis van de vaststelling dat het voldoet aan het vPAS-kader strijdig is met de bepalingen van artikel 36ter van het Natuurdecreet, is het gebruik van het kwantitatief beoordelingskader met procentuele drempelwaardes zonder ondersteuning van een wetenschappelijk gedragen consensus niet meer mogelijk. In opvolging van dit stikstofarrest werd een ministeriële instructie (d.d. 2 mei 2021) opgesteld waarin wordt aangegeven op welke manier de stikstofuitstoot dan wel beoordeeld moet worden. In deze ministeriële instructie wordt een de-minimis drempel naar voorgeschoven, uitgaande van het voorzorgsbeginsel, van 1 % van de KDW van het meest vermestingsgevoelige habitattype (met een maximale bijdrage van 0,3 kg N/ha.j.). Onder deze waarde wordt op basis van wetenschappelijk onderzoek aanvaard dat de bijdragen geen aantoonbare invloeden veroorzaken, op voorwaarde dat de achtergrondconcentratie ten gevolge van generiek genomen maatregelen afneemt.

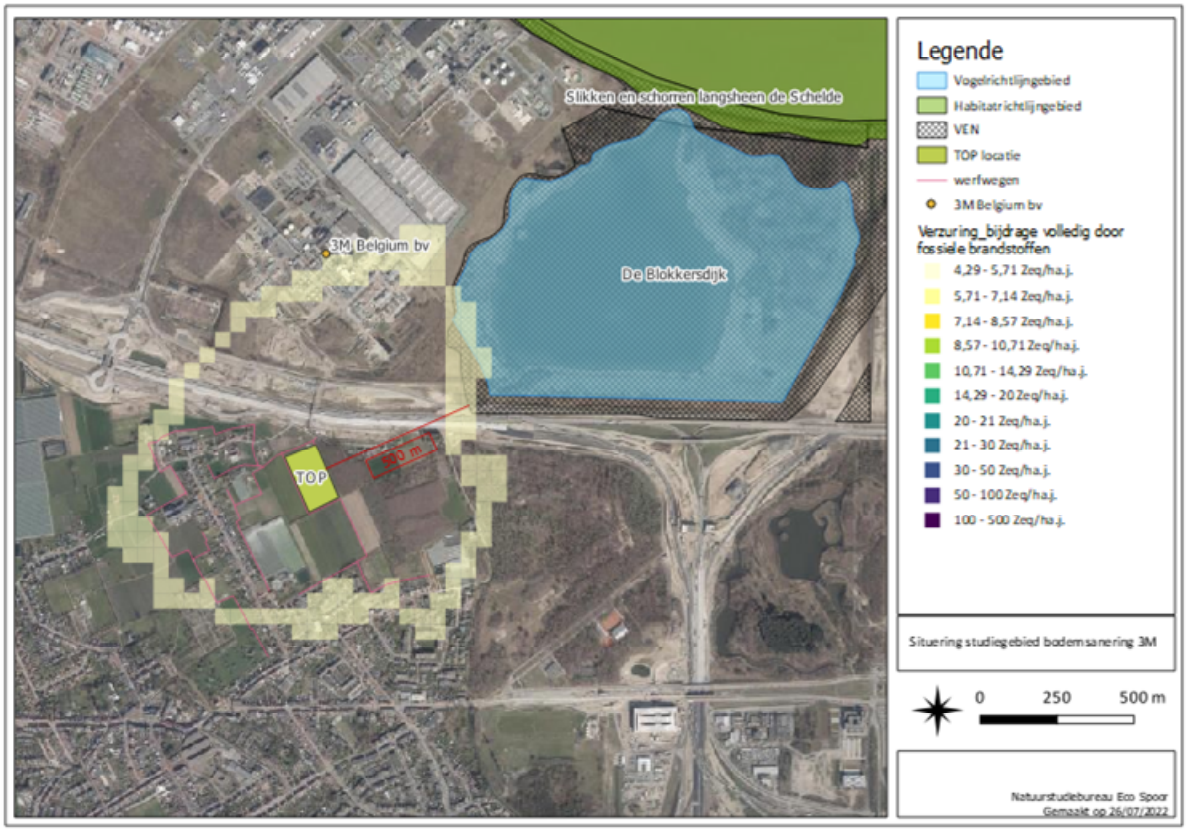
In deze optiek wordt in dit dossier het studiegebied voor vermesting en verzuring afgebakend op basis van de kritische depositiewaarde (= KDW) van het habitattype 3110. Dit type wordt in Vlaanderen beschouwd als het meest gevoelig voor vermesting en verzuring. Volgende kritische depositiewaarden zijn aan dit type toegekend:

- $KDW_{vermesting}$: 6 kg N/ha.j;
- $KDW_{verzuring}$: 429 Zeq/ha.j.

Op basis van de modellering blijkt dat de bijdrage tot de verzuring verder reikt dan de bijdrage van vermesting. Het studiegebied wordt dan ook afgebakend tot de bijdrage van de verzuring die hoger is dan 1 procent (= 4,29 Zeq/ha.j.) van de $KDW_{verzuring}$ voor het habitattype 3110.

Wat betreft de invloed van geluid ten gevolge van graafmachines geldt dat bijdrages hoger 40 dB(A)[1] in zeer stille omgevingen waarneembaar zijn tot op een afstand van 500 m vanaf de geluidsbron. In functie van biodiversiteit reikt deze geluidsbijdrage vanaf de TOP (tijdelijke opslagplaats) net tot aan het VEN-gebied. Dit is de locatie waarbij er doorheen het tijdsverloop van het project steeds activiteit kan verwacht worden.

[1] 40 dB(A) komt overeen met een natuurlijk achtergrondniveau (Kleijn D. (2008) Effecten van geluid op wilde soorten – implicaties voor soorten betrokken bij de aanwijzing van Natura2000-gebieden. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1705



Figuur 2 afbakening studiegebied gekoppeld het bodemsaneringsproject

Op basis van de invloedsfeer blijkt dat enkel het VEN-gebied 'De Blokkersdijk' en het vogelrichtlijngebied 'BE2300222 potentieel onderhevig kunnen zijn aan een betekenisvolle invloed vanuit het bodemsaneringsproject. De aandachtsgebieden BE2300006 en het VEN-gebied Slikken en Schorren langsheen de Schelde worden in de verdere bespreking en beoordeling niet meer meegenomen. Een betekenisvolle impact op de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatrichtlijngebied BE2300006 is uitgesloten en er kan geen onvermijdbare en onherstelbare schade veroorzaakt worden aan de natuur in het VEN-gebied Slikken en Schorren langsheen de Schelde.

3. Weerhouden aandachtsgebieden

3.1. Vogelrichtlijngebied BE2300222

Het deelgebied Blokkersdijk is gesitueerd in de oorspronkelijke Borgerweertpolder. Het is een opgehoogd gebied met een centraal gelegen voedselrijke, ondiepe waterplas. Deze waterplas, die met een brede rietkraag wordt omzoomd, wordt door neerslag en kwelwater aangevuld. Er is ook een oud populierenbos aanwezig. Blokkersdijk wordt aan de noordkant begrensd door de Schelde, aan de oostkant door het Sint-Annabos, aan de zuidkant door de E34 en aan de westkant door het industriegebied van Zwijndrecht. Het totale gebied is 100 ha groot waarvan ongeveer de helft wordt ingenomen door water.

De instandhoudingsdoelstellingen werden opgenomen en geïntegreerd in de gezamenlijke instandhoudingsdoelstellingen voor het Zeescheldegebied (SIGMA)[2].

Tabel 1 en Tabel 2 geven de soorten weer die zijn aangemeld bij het vogelrichtlijngebied BE2300222, inclusief de hieraan gekoppelde instandhoudingsdoelstellingen. Tabel 1 geeft deze doelstellingen weer voor de tot doel gestelde broedvogels. Tabel 2 gaat dieper in op de doelstellingen omtrent overwinterende en doortrekkende vogels.

Tabel 1: instandhoudingsdoelstellingen BE2300222: broedvogels

Doelstelling broedvogels	Populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Bruine kiekendief	De doelstelling voor Blokkersdijk spoort mee in de gezamenlijke doelstelling voor Sigma/Zeeschelde/Schelde-Durme, namelijk het behalen van 50 broedkoppels[3]	Instandhouding van de kwaliteit van het actuele leefgebied/ creatie van nieuw hoogwaardig leefgebied
Blauwborst	IHD SIGMA = uitbreiding populatie tot 550 broedparen	Instandhouding van de kwaliteit van het actuele leefgebied/ creatie van nieuw hoogwaardig leefgebied
Roerdomp (IHD purperreiger, kwak, lepelaar, woudaap sporen mee met acties voor roerdomp)	IHD SIGMA = uitbreiding populatie tot 20 broedparen	Behoud en creatie van geschikt leefgebied bestaande uit aaneengesloten nat rietland
IJsvogel	Behoud van bestaande populatie	Kwalitatief goed ontwikkeld leefgebied

Tabel 2: instandhoudingsdoelstellingen BE2300222: doortrekkende en overwinterende vogels

Doelstelling doortrekkende en overwinterende watervogels	Populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Bergeend, Tafeleend, Krakeend, Wintertaling, Pijlstaart	Behoud van huidig populatieniveau	Verbetering van de kwaliteit van het leefgebied door het instandhouden en ontwikkelen van geschikte overwinteringsgebieden met voldoende rust en een goede waterkwaliteit en veel waterplanten (en ongewervelden)
Kleine zwaan	Behoud van huidig populatieniveau	Verbetering van de kwaliteit van het leefgebied door het instandhouden en ontwikkelen van geschikte overwinteringsgebieden in ondiepe wateren en beperken van menselijke verstoring op foerageer- en slaapplaatsen

[2] Zeeschelde (SIGMA) | Natura2000 (vlaanderen.be)

[3] Soortenbeschermingsprogramma voor de bruine kiekendief (Circus aeruginosus), vastgesteld op 3 december 2018 bij Ministerieel Besluit houdende de vaststelling van een soortenbeschermingsprogramma voor de bruine kiekendief (Circus aeruginosus).

In het kader van de in Tabel 1 en Tabel 2 vernoemde instandhoudingsdoelstellingen is het onduidelijk in welke mate de doelstellingen specifiek voor Blokkersdijk gehaald worden. In het Managementplan[4] voor SIGMA wordt enkel aangegeven dat deze gehaald worden voor kleine zwaan (zie punt 6 Leemtes in de kennis).

3.2. VEN-gebied 'Blokkersdijk'

Het VEN-gebied overlapt volledig met het vogelrichtlijngebied BE2300222 en spoort dus mee met de doelstellingen die voor dit natura2000-gebied zijn vooropgesteld (zie Figuur 1). Bijkomend is het gebied ook erkend als natuurreservaat en omvat een gebied van ongeveer 100 ha. De aanwezige natuurwaarden worden beheerd volgens een vastgelegde beheersvisie. Door het gericht gevoerde beheer konden de zandvlakten uitgroeien naar open terreinen, begroeid met struisriet. Het bos groeide uit naar een volgroeid bos met een rijke onderbegroeiing. De aanwezigheid van kalk in de bodem zorgt op meerdere plaatsen voor een specifieke flora.

3.3. Zoekzones, actueel aanwezige habitattypes, biologische waarderingskaart

Ter hoogte van Blokkersdijk zijn geen zoekzones aangeduid. Er zijn ook geen vegetatietypes aanwezig die kenmerken hebben of overeenkomen met een habitattype dat aangemeld is bij de habitatrichtlijn. De kartering volgens de biologische waarderingskaart wordt weergegeven in Figuur 3.

Volgende vegetatietypes worden er aangetroffen:

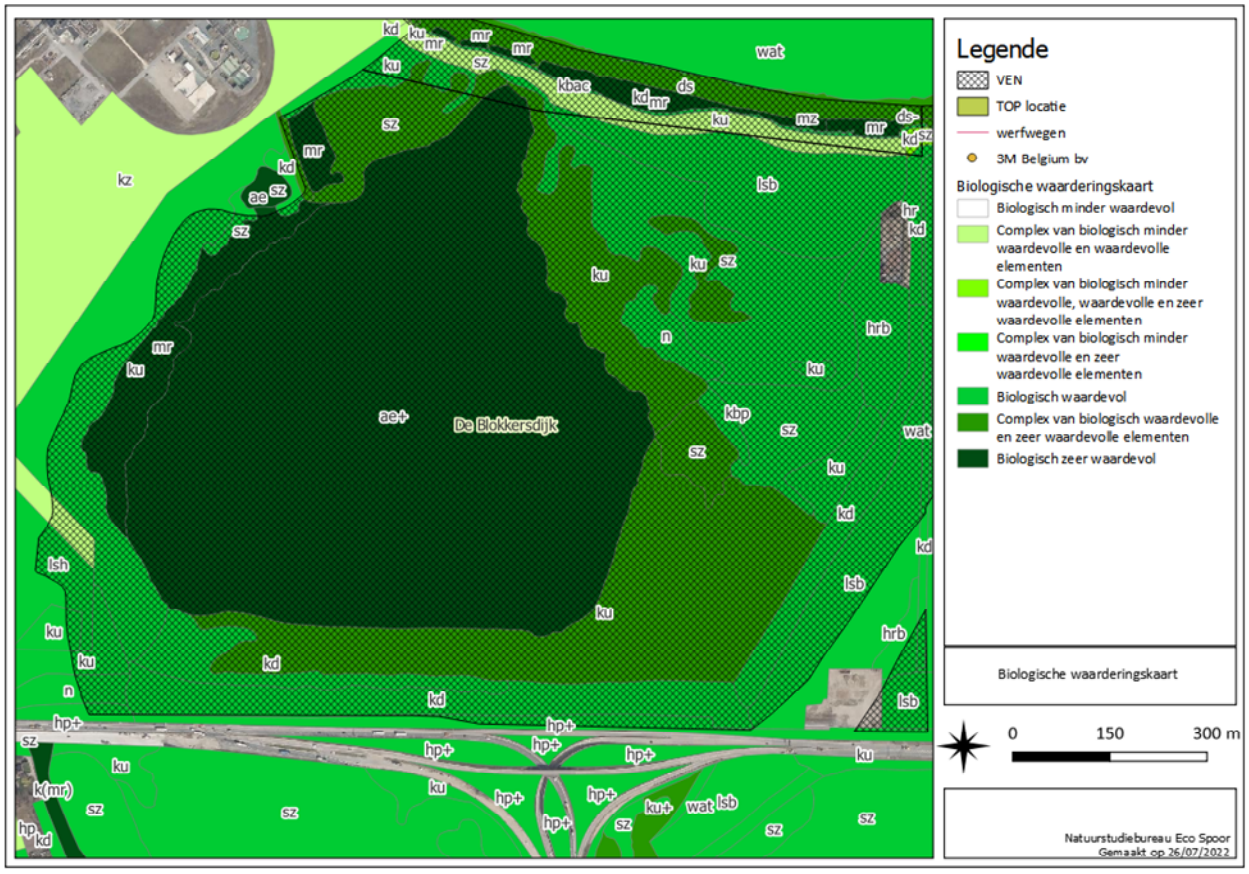
- Ae (eutroof water)
- Ku (ruderale ruigte of pioniersvegetatie)
- Mr (Rietland en andere Phragmition-vegetaties)
- Sz (opslag van allerlei aard)
- Kd (dijk)
- Kbac (bomenrij met dominantie van esdoorn)
- Ds (slik)
- Lsb (populierenbestand op droge bodem)
- Lsh (populierenbestand met grazige ondergroei op droge bodem)
- Hr (verruigd grasland)

Geen enkel vegetatietype wordt in het kader van de biologische waardering verondersteld sterk gevoelig te zijn voor een bijdrage tot vermesting en verzuring. Indien gestreefd zou worden naar de habitattypes zoals kalkminnende graslanden (hr/ku => 6120), schrale hooilanden (hr/kd => 6510), eutrofe meren (ae => 3150) of een bostype (lsb/lsh => 91E0), dan kunnen de kritische depositiewaarden zoals vermeld in Tabel 3 als richtinggevend worden beschouwd. In voorgaande beschrijving werd tussen haken steeds de karteringscode van de biologische waarderingskaart aangegeven waarvan wordt vertrokken om een habitattype zoals aangemeld bij de habitatrichtlijn te bereiken. Hierdoor kan een koppeling gemaakt worden met de BWK-aanduiding op Figuur 3.

[4] Agentschap voor Natuur en Bos (2014) Managementplan Natura 2000 1.0. BE2300006 - Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent, BE2300222 - De Kuifeend en de Blokkersdijk, BE2301235 - Durme en de middenloop van de Schelde, BE2301336 - Schorren en polders van de Beneden-Schelde. Doc Natura2000_0000336

Tabel 3: potentiële habitattypes indien het natuurbeheer is afgestemd op het behalen van een optimaal vegetatiebeheer

Habitattype	$KDW_{vermesting}$ (kg N/ha.j)	1 % $KDW_{vermesting}$	$KDW_{verzuring}$ (Zeq/ha.j)	1 % $KDW_{verzuring}$
3150	30	0,30	2.153	21,53
6120	18	0,18	1.286	12,86
6510	20	0,20	1.429	14,29
91E0	26	0,26	1.857	18,57



Figuur 3 weergave kartering volgens de biologische waarderingskaart ter hoogte van Blokkersdijk

Om na te gaan of er ten gevolge van vermesting en verzuring betekenisvolle effecten mogelijk zijn op de instandhoudingsdoelstellingen van het vogelrichtlijngebied, zal er worden afgetoetst of de depositie een impact kan hebben op de standstill van de natuurwaarden. Immers, de aanwezigheid van de broed- en pleisterende vogels is sterk gekoppeld aan de aard van de aanwezige vegetatietypes. Er kan dus gesteld worden dat, indien de vermesting en verzuring geen wijziging in de vegetatietypes zal veroorzaken, er geen betekenisvolle impact op de instandhoudingsdoelstellingen omtrent broed- en pleisterende vogels kan veroorzaakt worden.

In het kader van het beoordelen van de effecten op het VEN-gebied kan aangenomen worden dat, als de aanwezige vegetatietypes niet achteruitgaan door de potentiële invloed van het bodemsaneringsproject, er kan gesteld worden dat er geen onvermijdbare en onherstelbare schade ontstaat.

3.4. Soortenbeschermingsprogramma's (SBP)

Ter hoogte van het studiegebied zijn een aantal soortenbeschermingsprogramma's van toepassing, onder meer deze van de bruine kiekendief, roerdomp en de rugstreeppad. Figuur 4 geeft een overzicht van de zones waarop bijkomende maatregelen/doelstellingen voor de voornoemde soorten van toepassing zijn.

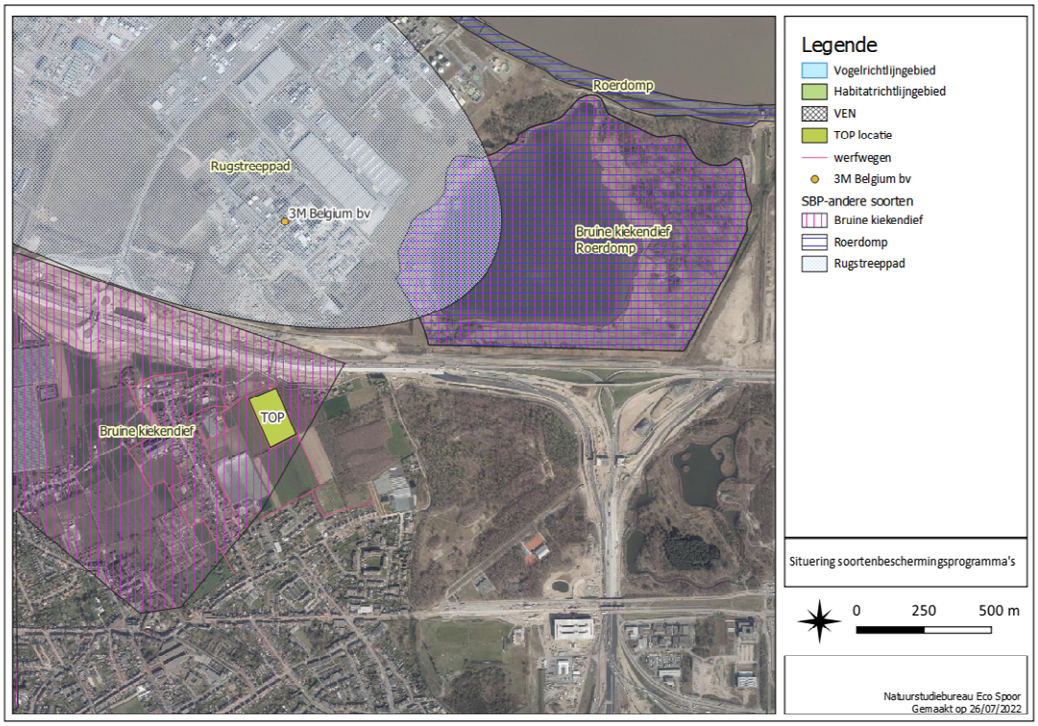
Voor de *bruine kiekendief* worden ter hoogte van Blokkersdijk volgende doelstellingen omtrent het broedgebied vooropgesteld:

- Beheer van grootschalige moeras- en graslandgebieden als kwalitatief goed leefgebied
- Beheer van estuariene gebieden als kwalitatief goed leefgebied

Voor het leefgebied wordt gestreefd naar de instandhouding en het beheer van voldoende kwalitatieve open ruimte rond de broedgebieden.

Voor de *roerdomp* wordt gestreefd naar een 20-tal broedparen in het Sigmagebied[5]. Nabij Blokkersdijk moet, samen met de verdere uitwerking van de Sigmaprojecten, bijkomende ruimte gezocht worden voor 3 broedparen.

In het kader van de *rugstreeppad* is de zone ten noorden van de E34 opgenomen in de zone Blokkersdijk – Vlakte van Zwijndrecht[6]. De populatie in deze zone is verbonden met de andere populaties op linkeroever door het Netwerk Ecologische Infrastructuur. Er zijn voor deze amfibiesoort ter hoogte van deze zone in het soortenbeschermingsprogramma geen bijkomende maatregelen vooropgesteld.



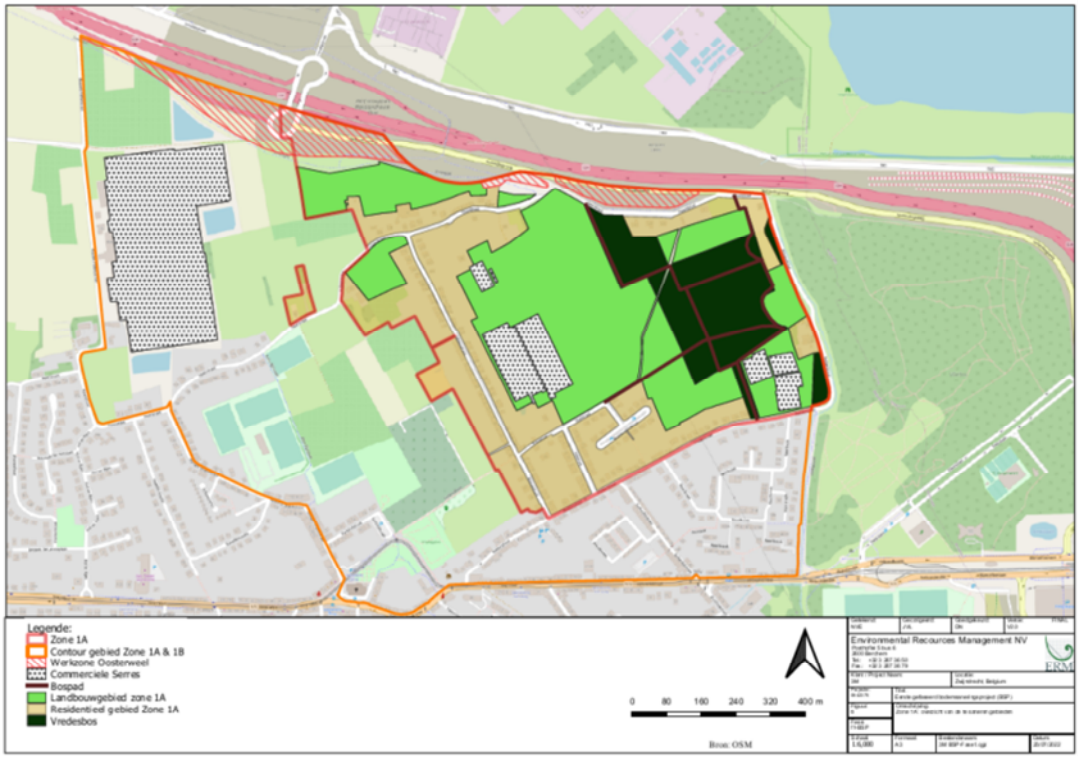
[5] 'Soortenbeschermingsprogramma voor roerdomp (*Botaurus stellaris*) in Vlaanderen' zoals vastgesteld op 19 december 2016 bij Ministerieel Besluit houdende de vaststelling van een soortenbeschermingsprogramma voor de roerdomp (*Botaurus stellaris*).

[6] 'Soortenbeschermingsprogramma voor de rugstreeppad (Epidalea calamita)' zoals vastgesteld op 19 december 2019 bij Ministerieel Besluit houdende de vaststelling van een soortenbeschermingsprogramma voor de rugstreeppad (Epidalea calamita).

Figuur 4 soortenbeschermingsprogramma's die van toepassing zijn ter hoogte van het projectgebied of onderhevig kunnen zijn aan een bepaalde invloed van het project

4. Beschrijving en beoordeling geplande situatie

De bodemsanering zal bestaan uit het afgraven van de bovenste laag van de verontreinigde bodem (tot 70 cm diep). Nadien wordt de afgegraven bodem terug aangevuld met een laag teelaarde. De afgegraven bodem zal tijdelijk gestockeerd worden ter hoogte van de TOP in functie van de externe verwerkingscapaciteit. Figuur 5 geeft een detailweergave van het projectgebied.



Figuur 5 projectgebied van de bodemsanering

In het kader van voorliggende passende beoordeling/verscherpte natuurtoets kunnen volgende handelingen/activiteiten mogelijke invloeden veroorzaken op de hiervoor beschreven aandachtsgebieden:

- Afgraven van verontreinigde bodem en aanvulling van nieuwe toplaag
- Lokaal transport van en naar TOP
- Afvoer van verontreinigde grond naar verwerker
- Aanvoer van propere grond ter vervanging van verontreinigde toplaag

Gezien er geen overlap is van het projectgebied met het SBZ-V BE2300222 of het VEN-gebied 'de Blokkersdijk' zijn rechtstreekse invloeden ten gevolge van de activiteiten niet te verwachten. Er treedt geen direct biotoopverlies op.

Gezien enerzijds de afstand van het project tot de aandachtsgebieden en anderzijds de aanwezigheid van de E34 tussen het projectgebied en de aandachtsgebieden is verstoring door beweging geen relevant effect.

Het project voorziet geen bemaling noch enige impact op de grondwatertafel waarvan de potentiële effecten kunnen reiken tot aan de voornoemde aandachtsgebieden. Het project kan dus geen aanleiding geven tot verdroging.

Ten gevolge van het transport en het gebruik van machines voor de ontgraving en het terug aanvullen van de bodem, ontstaan er luchtemissies en is er een bijdrage tot het omgevingsgeluid. Enkele deze invloeden zijn mogelijks relevant en worden in voorliggende passende beoordeling/verscherpte natuurtoets verder meegenomen.

4.1. Bijdrage tot de vermestende en verzurende depositie

4.1.1. Inleiding

Hoewel de emissies van het saneringsproject steeds afkomstig zijn van verbranding van fossiele brandstoffen door motoren van voertuigen en graafmachines dient omwille van de modellering een onderscheid gemaakt te worden tussen emissies afkomstig van transport en emissies ontstaan door uitrusting ingezet op de werf. Tabel 14 geeft een overzicht van het brandstofverbruik van de betrokken uitrusting, aangevuld met de omvang van de relevante emissies.[7]

Tabel 4: NOx-emissies afkomstig van werfuitrusting

Soort voertuig	Jaarlijks verbruik aan brandstof (liter/jaar)	NOx (kg/jaar)
Grote kranen (+20t)	73.320	1998
Kleine kranen (5t)	28.200	768
Dumper	87.420	2382
Tractor	70.500	1921
Vacuüm truck	23.400	638
Cleaning truck	8.820	240
Mobiele torenkraan	10.800	294
Totaal	**302.460**	**8.241**

De transporten van en naar het projectgebied worden ingeschat op ongeveer 6.800 transporten per jaar. Verdeeld over 240 transportdagen, geeft dit gemiddeld 28 transporten per dag. In het kader van de modellering worden deze omgezet in het aantal dagen per jaar en betreft het 19 transporten per dag gedurende een jaar. Deze transporten via de E34 worden zo verdeeld dat er 25 % uit oostelijke en 75 % uit westelijke richting zullen komen.

De emissies van het transport over de weg zijn zo goed als verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies veroorzaakt door het lokale verkeer ter hoogte van het projectgebied. Ter volledigheid worden deze echter wel in de verdere beoordeling meegenomen.

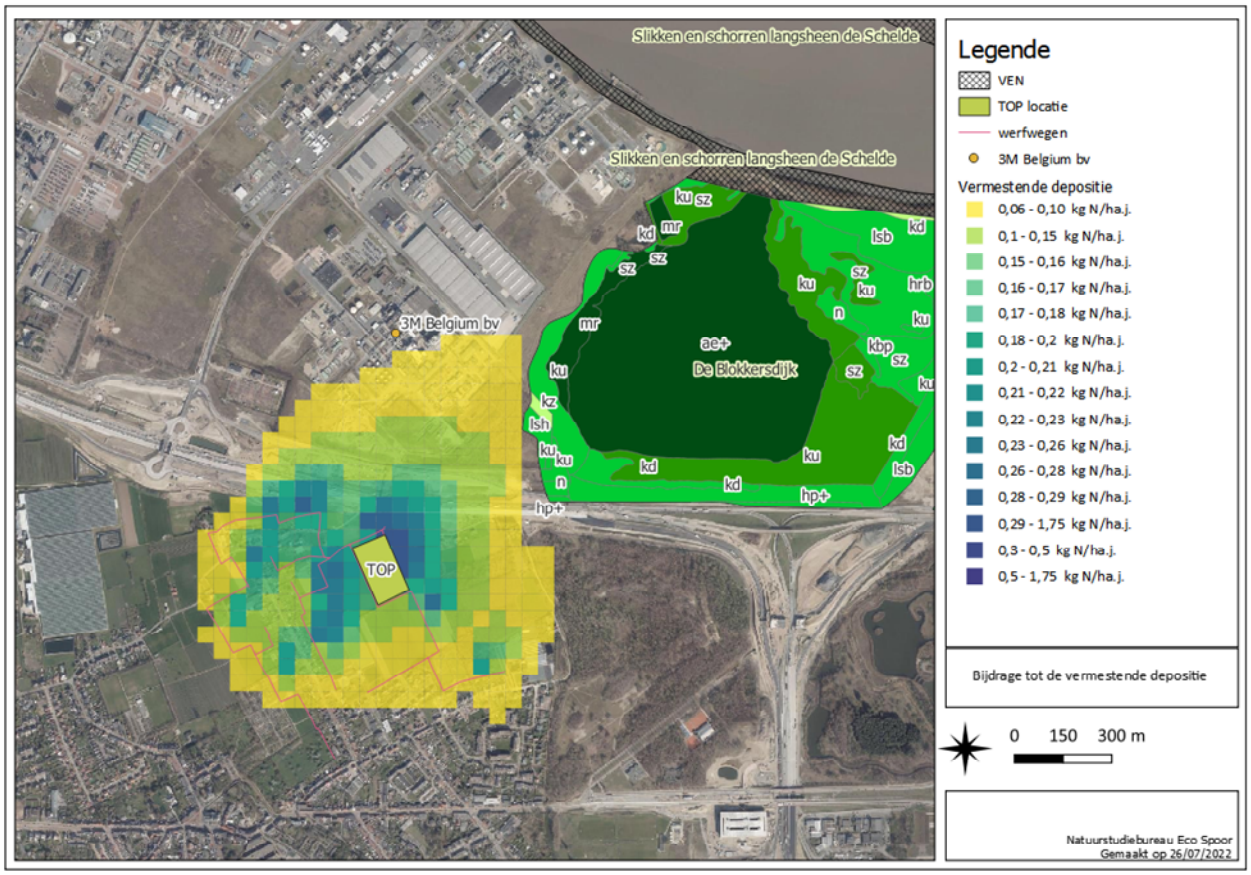
In het bodemsaneringsproject zal er ook gestreefd worden om maximaal gebruik te maken van voertuigen die geen gebruik maken van fossiele brandstoffen. Hierbij wordt in eerste instantie gedacht aan voertuigen aangedreven door elektriciteit. Het is nog onduidelijke in welke mate dit zal kunnen worden toegepast. In voorliggende passende beoordeling wordt ter illustratie een beoordeling toegevoegd waarbij er ter hoogte van de projectlocatie 25 % van

[7] https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-4-non-road-1/view

de voertuigbewegingen uitgevoerd worden met voertuigen aangedreven door alternatieve energie. Hierdoor kan gesteld worden dat de situatie waarbij alle voertuigen aangedreven worden door de verbranding van fossiele brandstoffen als worst-case kan worden gezien.

4.1.2. Vermestende depositie

Figuur 6 geeft de vermestende depositie weer die gekoppeld kan worden aan de saneringsactiviteiten. Hieruit is af te leiden dat de vermestende depositie hoger dan 1 % van het referentiehabitattype 3110 (0,06 kg N/ha.j), de grenzen van het VEN-gebied niet overschrijdt.



Figuur 6: bijdrage tot de vermestende depositie

De lineaire begrenzing van de vermestende invloed, onder meer ter hoogte van Blokkersdijk, wordt verklaard door de depositiesnelheid die afhankelijk is van het type ondergrond. Deze ondergrond is ter hoogte van Blokkersdijk wezenlijk verschillend dan deze in landelijke vegetatietypes.

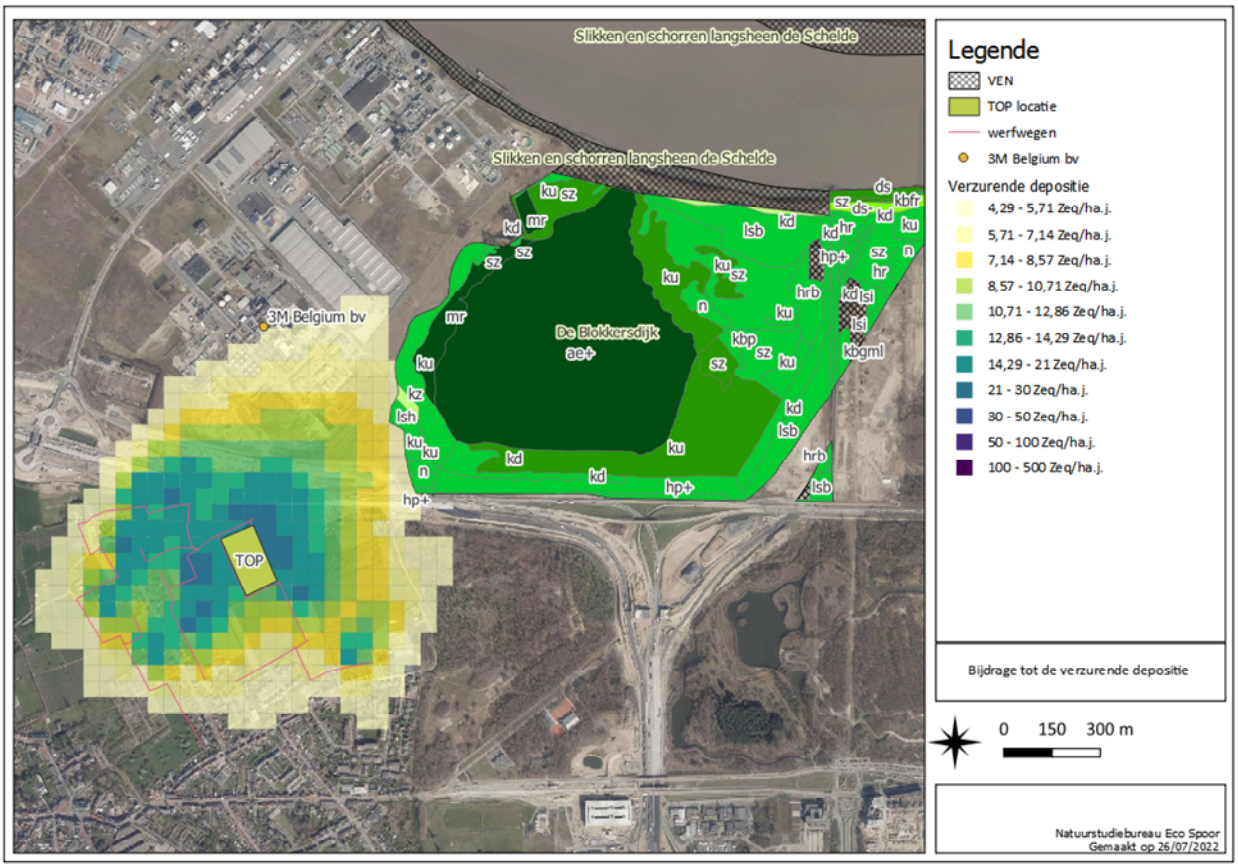
Gezien er ter hoogte van Blokkersdijk geen zoekzones aangeduid of actueel aanwezige habitattypes aanwezig zijn, werd in punt 3.3 een fictief beeld geschetst van potentiële habitattypes, indien het natuurbeheer puur op de potentiële vegetatie zou worden afgestemd. Uit de kritische drempelwaarde voor vermesting blijkt dat de vooropgestelde vegetatietypes middelmatig tot minder gevoelig zijn voor vermesting (KDW voor vermesting is 18 kg N/ha.j of hoger). Op Figuur 6 worden de bijdrages lager dan 0,18 kg N/ha.j transparant aangegeven. Zo is af te leiden dat de bijdrage hoger dan 0,18 kg N/ha.j zich ten zuiden van de E34 situeren en geen aanleiding kunnen geven tot een effect dat een relevante verandering in de vegetatietypes kan veroorzaken met impact op de standstill van de natuurwaarden ter hoogte van het VEN-gebied. Bijdrages onder de 1 % van de kritische depositiewaarde voor vermesting (voor de parameter NOx) geven geen aanleiding tot enige natuurschade gezien de

achtergrondconcentratie afnemend is ten gevolge van generiek genomen maatregelen. Er treedt ten gevolge van de bijkomende vermestende depositie geen onherstelbare en onvermijdbare schade op ter hoogte van het VEN-gebied 'De Blokkersdijk'.

Hierdoor kan ook gesteld worden dat er geen wijzigingen in de vegetatietypes zullen optreden die aanleiding kunnen geven tot een wijziging in de broedvogelaantallen of aanleiding kunnen geven tot een daling van het aantal pleisterende vogels. Er wordt dus geen betekenisvolle invloed op de instandhoudingsdoelstellingen van het vogelrichtlijngebied BE2300222 verwacht.

4.1.3. Verzurende depositie

De invloed van de verzurende depositie wordt weergeven op Figuur 7. Zoals reeds aangegeven in Figuur 2 reikt de bijdrage, wanneer deze afgestemd wordt op het habitattype 3110 (429 Zeq/ha.j), tot over de grens van het VEN-gebied 'De Blokkersdijk'. Dit habitattype komt echter niet voor en wordt er ook niet nagestreefd.



Figuur 7 bijdrage tot de verzurende depositie

Wat de begrenzing ter hoogte van Blokkersdijk betreft, wordt verwezen naar hogervermelde verklaring m.b.t. de depositiesnelheid.

De habitattypes die worden aangehaald in het fictief streefbeeld (zie Tabel 3) geven aan dat de relevante 1 %-drempelwaarden schommelen rond 13 à 14 Zeq/ha.j. De lagere bijdrages zijn terug transparant gemaakt (zie legende Figuur 7). De relevante bijdrages situeren zich voornamelijk ten zuiden van de E34 en reiken niet tot aan het VEN-gebied.

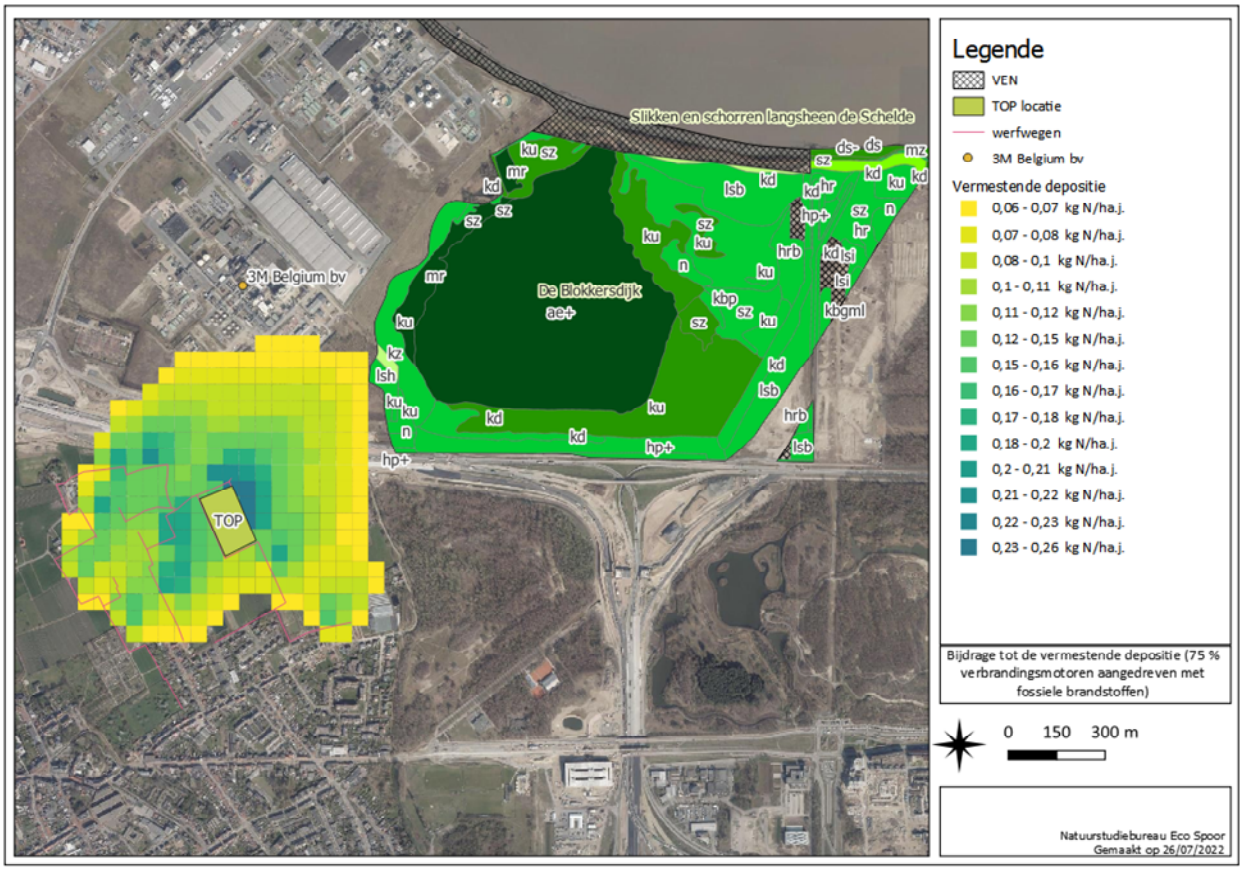
Bijdrages onder 1 % van de kritische depositiewaarde voor verzuring (voor de parameter NOx) geven geen aanleiding tot enige natuurschade gezien de achtergrondconcentratie afnemend is ten gevolge van generiek genomen

maatregelen (Luchtbeleidsplan 2030). Er treedt ten gevolge van de bijkomende verzurende depositie geen onherstelbare en onvermijdbare schade op ter hoogte van het VEN-gebied 'De Blokkersdijk'.

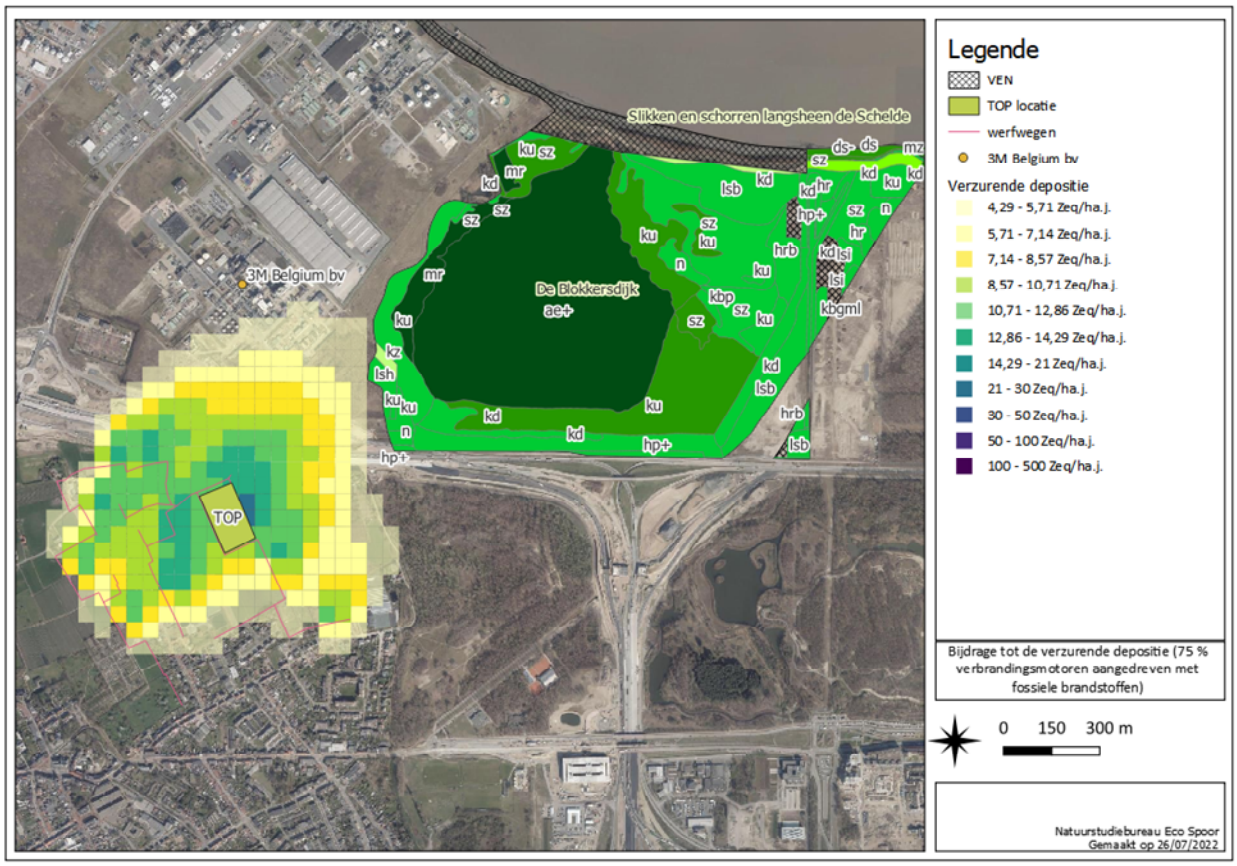
Hierdoor kan ook gesteld worden dat er geen wijzigingen in de vegetatietypes kunnen optreden die aanleiding kunnen geven tot een wijziging in de broedvogelaantallen of aanleiding geven tot een daling van het aantal pleisterende vogels. Er wordt dus geen betekenisvolle invloed op de instandhoudingsdoelstellingen van het vogelrichtlijngebied BE2300222 verwacht.

4.1.4. Gebruik van niet door fossiele brandstoffen aangedreven voertuigen

In het kader van duurzaamheid wordt gestreefd naar het maximaal gebruik van niet door fossiele brandstoffen aangedreven voertuigen. Hierbij wordt in eerste instantie gedacht aan graafmachines of andere uitrusting die aangedreven worden met elektriciteit. Het is echter onduidelijk in welke mate deze voertuigen reeds beschikbaar zullen zijn op het ogenblik van de sanering. Om een inschatting te kunnen maken, werd een simulatie gemaakt van de emissies waarbij 25 % van de voertuigen elektrisch aangedreven zijn. Figuur 8 geeft de impact hiervan weer op de vermestende depositie. Figuur 9 toont de veroorzaakte bijdrage tot verzurende depositie.



Figuur 8: vermestende depositie wanneer 75 % van de verplaatsingen verbonden aan de projectlocatie gebeuren met fossiele brandstoffen



Figuur 9 verzurende depositie wanneer 75 % van de verplaatsingen verbonden aan de projectlocatie gebeuren met fossiele brandstoffen

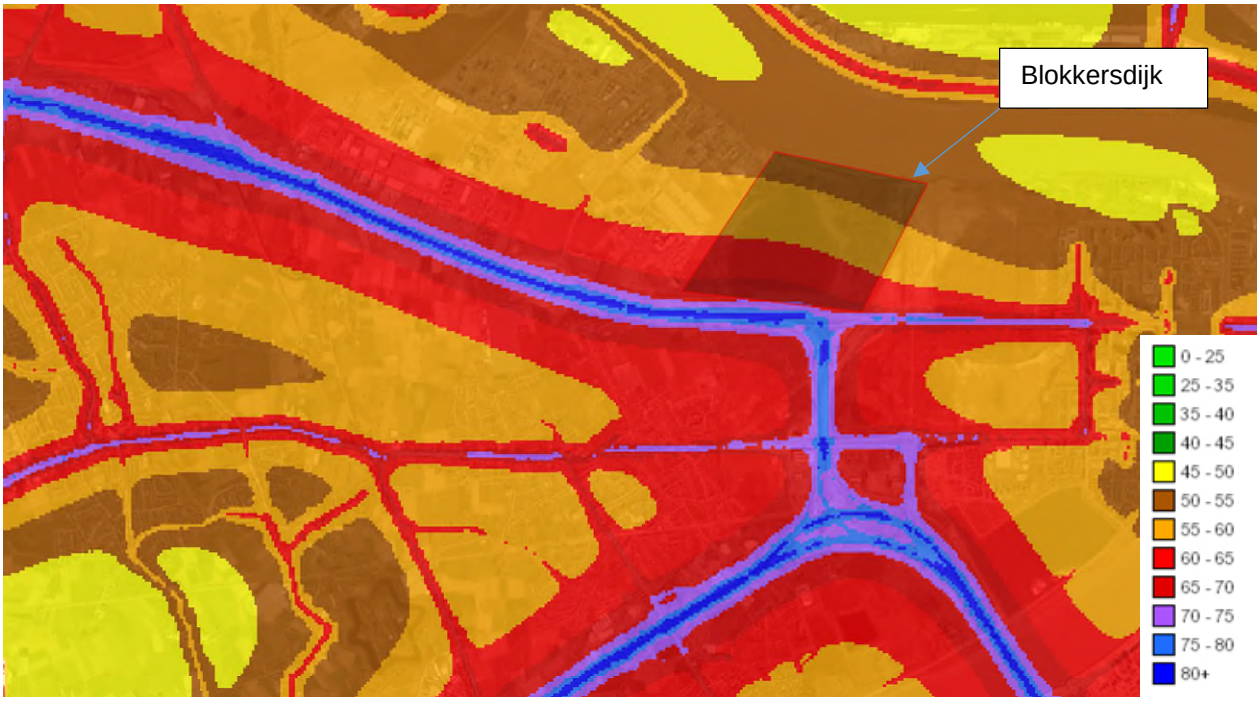
Er kan vastgesteld worden dat ieder voertuig dat niet meer aangedreven wordt door fossiele brandstoffen, zorgt voor een afname van de bijdrage tot de vermestende en verzurende depositie.

4.2. Bijdrage tot het omgevingsgeluid

De graafwerkzaamheden ter hoogte van het projectgebied kunnen een impact hebben op het omgevingsgeluid. Op basis van ervaring en informatie uit andere, gelijkaardige graafwerkzaamheden kan worden aangenomen dat de bijdrage van deze graafmachines hoger dan 40 dB(A) in een stille omgeving waarneembaar is tot op ongeveer 500 m van de geluidsbron. Omwille van de projectkenmerken kan aangenomen worden dat de hoogste bijdrages zich zullen voordoen in de omgeving van de TOP. De afstand van de TOP tot de aandachtsgebieden SBZ-V BE2300222 en het VEN-gebied Blokkersdijk wordt aangeduid op Figuur 1 en bedraagt ongeveer 500 m.

Het omgevingsgeluid ter hoogte van Blokkersdijk is onderhevig aan een sterke bijdrage afkomstig van het verkeer ter hoogte van de E34. Het geluidsdrukniveau gedurende de dagperiode (Lday)[8] varieert er van 80 dB (langs E34) tot 50 dB (Schelde). Gezien de activiteiten enkel overdag (en slechts tijdelijk) zullen plaatsvinden, kan aangenomen worden dat de bijdrage van het project (ingeschat op 40 dB(A)) ten opzichte van het omgevingsgeluid geen aanleiding zal geven tot een relevante bijdrage. Een betekenisvolle impact ter hoogte Blokkersdijk is bijgevolg niet te verwachten, noch in de broedperiode noch in andere periodes van het jaar.

[8] Geluidsbelasting Mira Rapport (2018) – bron: www.geopunt.be



Figuur 10 weergave Lday impact verkeersgeluid (dB).

Ook ten opzichte van de doelstellingen voor het VEN-gebied, namelijk het bestendigen van de standstill van de aanwezige natuurwaarden, kan gesteld worden dat de tijdelijke bijdrage tot het omgevingsgeluid geen aanleiding zal geven tot een mogelijke verstoring van de aanwezige broedvogels of de tijdelijke pleisterende trekvogels. Er zijn ten gevolge van de projectkenmerken geen aanwijzingen dat er een bijdrage veroorzaakt wordt die zorgt voor een onvermijdbare noch onherstelbare schade.

4.3. Potentiële impact op de doelstellingen gesteld in een soortenbeschermingsprogramma

Uit de bespreking en beoordeling van de potentiële effecten ten gevolge van het project kan gesteld worden dat er ten noorden van de E34 geen relevante effecten op de aanwezige natuurwaarden optreden. De invloed van geluid is te verwaarlozen ten opzichte van het achtergrondgeluid en zorgt niet voor een eventuele bijkomende verstoring. De invloed van vermesting en verzuring is vooral ten zuiden van de E34 te verwachten. Er wordt dus geen relevante impact verwacht op de SBP's voor rugstreeppad en roerdomp. Ook op de zones aangeduid in het kader van het SBP bruine kiekendief ten noorden van de E34 worden geen relevante effecten verwacht die een impact kunnen hebben op de vooropgestelde doelstellingen.

Het projectgebied is deels opgenomen in een zone waar doelstellingen voor bruine kiekendief gelden. Meer specifiek is deze locatie aangeduid als potentieel foerageergebied. De onbeschikbaarheid van enkele velden/grachten tijdens het project is slechts tijdelijk. Na het uitvoeren van het project worden de landbouwpercelen terug in gebruik genomen. Er wordt geen impact verwacht op de doelstellingen voor de bruine kiekendief.

Er worden ten gevolge van het project bijgevolg geen relevante invloeden op de doelstelling van Soortenbeschermingsprogramma's van de bruine kiekendief, roerdomp en rugstreeppad verwacht.

5. Algemene conclusie

In het kader van een bodemverontreiniging rond de vestiging van 3M te Zwijndrecht zal een bodemsaneringsproject uitgevoerd worden ten zuiden van de E34, aan de oost- en zuidzijde begrensd door de Polderstraat. De westelijke grens wordt gevormd door de Molenstraat. In het project is een afgraving van de bodem voorzien tot op een diepte van 70 cm. Op basis van de projectkenmerken kan vastgesteld worden dat er een eventuele invloed mogelijk is ter hoogte van het VEN-gebied 'De Blokkersdijk' en het vogelrichtlijngebied 'BE2300222 De Kuifeend en de Blokkersdijk deelgebied Blokkersdijk'. Ten gevolge van de geplande afgraving zijn op de voornoemde gebieden echter geen effecten mogelijk ten gevolge van biotoopverlies of verdroging.

In het kader van de bijdrage tot de vermestende en verzurende depositie, kan er ter hoogte van Blokkersdijk vastgesteld worden dat er geen beoogde habitattypes (zoekzones) of actueel aanwezige habitattypes aanwezig zijn. Heel wat vegetatietypes zijn echter wel biologisch waardevol en dragen op deze wijze bij tot de instandhouding van de beoogde broedvogelsoorten of tot het behalen van de gewenste aantallen pleisterende vogels. Om na te gaan of er een bepaalde impact mogelijk is op de instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-V door de bijkomende vermestende en verzurende depositie werd er nagegaan in welke mate de biologische waarde van de vegetatietypes aangetast kan worden. Uit de evaluatie van de kenmerken van die vegetatietypes blijkt dat de bijdrages door het project geen belangrijke wijzigingen kunnen veroorzaken. Er wordt ten opzichte van de doelstellingen van het VEN-gebied dan ook geen onvermijdbare en onherstelbare schade verwacht. Hieraan gekoppeld is er geen betekenisvolle impact ten gevolge van de vermestende en verzurende depositie op de instandhoudingsdoelstellingen van het vogelrichtlijngebied te verwachten.

Ook op vlak van eventuele tijdelijke geluidsinvloeden werd vastgesteld dat de verwachte invloed geen relevante bijdrage tot het omgevingsgeluid zal veroorzaken ter hoogte van het VEN-gebied. Er wordt geen onvermijdbare en onherstelbare schade ter hoogte van het VEN-gebied verwacht. Ook in functie van de potentiële impact op de instandhoudingsdoelstellingen van de SBZ-V is de geluidsimpact niet betekenisvol.

In voorliggende passende beoordeling werd nagegaan in welke mate er een invloed kan optreden op de doelstellingen gesteld in de soortbeschermingsprogramma's voor bruine kiekendief, rugstreeppad en roerdomp. Er wordt vastgesteld dat er geen invloeden optreden op de aangeduide zones ten noorden van de E34. Ten zuiden van de E34 is er een tijdelijke invloed mogelijk op de beperkte landbouwpercelen die als foerageergebied voor bruine kiekendief kunnen dienen. Deze impact is echter zeer beperkt in omvang en zal na het bodemsaneringsproject terug wegvallen.

Samengevat kan dus gesteld worden dat het bodemsaneringsproject geen aanleiding geeft tot onvermijdbare en onherstelbare schade ter hoogte van het VEN-gebied 'De Blokkersdijk'. Er zal ook geen betekenisvolle impact optreden op de instandhoudingsdoelstellingen van het vogelrichtlijngebied BE2300222.

6. Leemtes in de kennis

Bij de opmaak van voorliggende passende beoordeling/verscherpte natuurtoets is het onduidelijk in welke mate de natuurwaarden van Blokkersdijk effectief bijdragen tot het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen gekoppeld aan de speciale beschermingszone Zeeschelde. Er is bijvoorbeeld geweten dat de doelstellingen voor bruine kiekendief niet behaald worden. De acties die hiervoor ter hoogte van Blokkersdijk moeten worden genomen, zijn bij het schrijven van voorliggende passende beoordeling echter nog niet bekend. Uit de beoordeling van de potentiële effecten blijkt deze leemte in de kennis het opmaken van een gedegen conclusie niet te verhinderen.

BIJLAGE 13 GIDS VOOR LANDEIGENAREN EN LANDGEBRUIKERS OVER HEET BODEMSANERINGSPROJECT

Document details	
Document titel	Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject
Document ondertitel	Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem
Projectnr.	R001-0642375
Gegeven	29 juli 2022
Versie	2.4
Geschreven door	Kenneth Seys, Jeroen Jansen, Jan Van linden en Dirk Nuyens
Klantnaam	3M België bv

BIJLAGE 13 - HANDLEIDING VOOR LANDEIGENAARS EN LANDGEBRUIKERS OVER HET BODEMSANERINGSPROJECT

HANDLEIDING VOOR LANDEIGENAARS EN LANDGEBRUIKERS OVER HET BODEMSANERINGSPROJECT

Introductie

Aangezien het Bodemsaneringsproject (BSP) betrekking heeft op een groot aantal eigendommen met verschillende particuliere eigenaars en gebruikers die de inhoud ervan willen inzien, begrijpen en becommentariëren, is de volgende "Gids voor landeigenaars en landgebruikers over het bodemsaneringsproject" opgesteld om deze lezers te helpen bij het navigeren in het RAP.

Het is belangrijk om op te merken dat dit BSP deel uitmaakt van een gefaseerde sanering, waarbij momenteel inspanningen worden geleverd om zich te richten op het meest urgente gebied om te saneren. Deze eerste fase zal worden gevolgd door een BSP van andere gebieden op basis van een uitgebreider inzicht in de niveaus en verspreiding van de verontreinigingen in die gebieden, alsook in de mogelijke alternatieven om de verontreiniging te saneren met het oog op de bescherming van de volksgezondheid.

Deze gids bevat een samenvatting van het BSP voor subzone 1A en verwijzingen naar de secties waar volledige details kunnen worden geraadpleegd. Ook inbegrepen is een "Bevolkingsgids voor het uitgraven van verontreinigde grond", die een nuttige samenvatting geeft van hoe een typisch afgravingsproject wordt uitgevoerd.

Niet-technische samenvatting als uitgangspunt

De niet-technische samenvatting is een ideaal vertrekpunt voor landeigenaars en -gebruikers om een beknopt overzicht te krijgen van de PFAS-impact in de bodem van subzone 1A, waarop het BSP gericht is, samen met de voorgestelde saneringen voor elk grondgebruiksgebied, waaronder woon-, landbouw-, recreatie- en openbaar domein. De niet-technische samenvatting beschrijft kort het proces dat is gevolgd om tot de geselecteerde sanering te komen (d.w.z. de multicriteria-analyses), samen met een commentaar op mogelijke problemen, optimalisatie en efficiëntie bij de implementatie van de sanering.

Waar vind ik gedetailleerde informatie?

In aanvulling op de "Niet-technische samenvatting" bevat het BSP gedetailleerde informatie en beschrijvingen van de relevante onderwerpen met betrekking tot de beoordeling van een voorgestelde sanering voor de verontreinigde bodem in subzone 1A. Onderstaande tabel bevat een lijst van onderwerpen die van belang kunnen zijn voor landeigenaars en landgebruikers in subzone 1A, en verwijst de lezer naar de hoofdstukken in het BSP waarin deze onderwerpen worden behandeld en/of nader worden toegelicht. De tabel is echter niet bedoeld als een allesomvattende index voor het lezen van het BSP, noch is hij bedoeld om de onderwerpen die voor de lezers van belang kunnen zijn, te beperken. Voor een volledig begrip van het BSP moet het volledige document worden gelezen.

Relevant onderwerp	OnderdeelNr.	Sectie nr.
Wat zijn PFAS?	Deel 3	2.2.2
Welk gebied is verontreinigd met PFAS?	Deel 3	1.1 2.2.3 2.2.4 2.4.2 2.6.1 2.6.2
Hoe is de verontreiniging ontstaan?	Deel 3	1.2 2.2.2

Relevant onderwerp	Onderdeelnr.	Sectie nr.
		2.2.4 2.4.4
Welk type verontreiniging is aanwezig en hoeveel?	Deel 3	2.2.2 2.2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3
Hoe wordt de bodemverontreiniging verholpen?	Deel 3	3.1.1 3.2 3.2.3.1 (residentieel) 3.2.3.2 (landbouw) 3.2.3.3 (Vredesbos) 4.4
	Deel 5	2.1 (residentieel) 2.2 (residentieel) 2.8 (residentieel) 3.1 (landbouw) 3.2 (landbouw) 3.8 (landbouw) 4.1 (Vredesbos) 4.2 (Vredesbos) 4.8 (Vredesbos)
Hoe is de sanering geselecteerd?	Deel 3	3.2.3 3.2.3.1 (residentieel) 3.2.3.2 (landbouw) 3.2.3.3 (Vredesbos)
	Deel 5	2.1 (residentieel) 2.2 (residentieel) 2.8 (residentieel) 3.1 (landbouw) 3.2 (landbouw) 3.8 (landbouw) 4.1 (Vredesbos) 4.2 (Vredesbos) 4.8 (Vredesbos)
Is opgraving de beste sanering?	Deel 3	2.7 2.10.2 3.2
Waarom is subzone 1A het doelwit van deze eerste sanering?	Deel 3	1.2 1.4 2.6.1 2.6.2 2.6.5 2.10.1 3.1.2
Wanneer worden de resterende zones (d.w.z. andere dan subzone 1A) gesaneerd?	Deel 3	1.4 2.1 2.6.1
Welke impact hebben de graafwerkzaamheden op mijn eigendom?	Deel 3	2.5.1 2.5.2 2.6.3

Relevant onderwerp	Onderdeelnr.	Sectie nr.
		2.6.5 2.8 4.15 4.3.5 4.3.6 4.4.2
Hoe zit het met grondwater?	Deel 3	2.2.4 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5
Met wie kan ik contact opnemen als ik vragen heb?	Deel 1	Tabel 0.1

Een bevolkingsgids voor het uitgraven van verontreinigde bodems

Dit hoofdstuk geeft een algemeen overzicht van de activiteiten die gepaard gaan met het afgraven van verontreinigde grond om verontreinigde locaties te saneren en is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad en informatie voor het publiek. Het is niet bedoeld als een specifiek werkplan voor dit BSP, dat voor elke locatie afzonderlijk zal worden uitgewerkt alvorens met de eigenlijke werkzaamheden wordt begonnen. Alle in deze gids opgenomen foto's zijn algemene voorbeelden die uitsluitend als referentie dienen.

Wat is het afgraven van verontreinigde grond?

Het afgraven van verontreinigde grond houdt in dat de grond wordt afgegraven zodat deze kan worden behandeld en/of elders kan worden getransporteerd. Het verwijderen van deze potentiële bronnen van verontreiniging voorkomt dat mensen in contact komen met verontreiniging en helpt de sanering van eventueel aanwezig verontreinigd grondwater te versnellen.

Waarom verontreinigde grond uitgraven?

Opgraving wordt vaak gebruikt wanneer saneringsmethoden in situ (ter plaatse) niet snel genoeg werken, te duur zijn, of te ingewikkeld of storend zijn om uit te voeren. Off-site behandeling en/of verwijdering zijn vaak de snelste manieren om verontreinigingsniveaus aan te pakken die een onmiddellijk risico vormen voor mensen of het milieu.

Hoe werkt het?

Voordat met de afgraving kan worden begonnen, moeten de verontreinigde gebieden worden beoordeeld. Dit houdt in dat onderzoek moet worden verricht naar activiteiten die in het verleden op de locatie hebben plaatsgevonden en dat vervolgens de bodem moet worden onderzocht om het soort en de hoeveelheid aanwezige verontreinigende stoffen vast te stellen.



Verontreinigde grond wordt afgegraven met standaard bouwapparatuur, zoals graaflaadmachines, graafmachines met rupsbanden en voorladers. Welk materieel wordt gekozen, hangt af van hoe groot en diep het verontreinigde gebied is, en of de toegang beperkt is door de aanwezigheid van gebouwen of andere constructies die niet kunnen worden verplaatst. Open gebieden kunnen worden afgegraven met groter materieel dat grotere volumes aankan, terwijl in krappere ruimten kleiner, wendbaarder materieel nodig kan zijn.

Of afgegraven grond nu op een stortplaats wordt gestort of elders wordt behandeld, het kan rechtstreeks op een kiepwagen worden geplaatst voor vervoer of tijdelijk worden opgeslagen op plastic zeilen of in containers. In beide gevallen wordt de grond afgedekt met dekzeilen om te voorkomen dat wind en regen de grond wegblazen of wegspoelen. De afdekzeilen zorgen er ook voor dat werknemers en andere mensen in de buurt van de locatie niet in contact komen met verontreinigde grond.

Zodra de uitgraving voltooid is, is schone grond afkomstig van andere plaatsen nodig om de gaten op te vullen. Nadat een uitgraving is opgevuld, kan het gebied worden aangelegd om bodemerosie te voorkomen en het terrein weer in de esthetische staat van vóór de uitgraving te brengen.

Is opgraving veilig?

De behandeling van verontreinigde grond vereist voorzorgsmaatregelen om de veiligheid te waarborgen. Werfarbeiders worden opgeleid om bij het uitgraven van grond de veiligheidsprocedures te volgen om contact met verontreinigende stoffen te vermijden en de verspreiding van verontreiniging van het terrein te voorkomen. Werfarbeiders dragen doorgaans beschermende kleding, zoals rubberhandschoenen, laarzen, helmen en overalls. Deze kleding wordt gewassen of weggegooid voordat het terrein wordt verlaten om te voorkomen dat werknemers verontreinigde grond in hun schoenen en kleding meenemen. De banden en de buitenkant van vrachtwagens en ander grondverzetmaterieel worden ook gereinigd voordat ze het terrein verlaten, zodat de grond niet door schone gebieden wordt gesleept.



Werknemers controleren de lucht om er zeker van te zijn dat er geen stof en verontreinigende stoffen aanwezig zijn in zodanige hoeveelheden dat dit een ademhalingsrisico inhoudt, en er kan meetapparatuur rond de bouwplaats worden geplaatst om ervoor te zorgen dat stof en verontreinigende stoffen de bouwplaats niet verlaten. Werknemers die in de buurt van de uitgraving werken, moeten wellicht "ademhalingsbeschermingsmaskers" dragen, dat zijn gezichtsmaskers met filters die stof en verontreinigende stoffen uit de lucht halen. Verontreinigde grond wordt afgedekt tot hij kan worden behandeld of verwijderd om te voorkomen dat stof in de lucht terechtkomt of met regenwater wordt weggespoeld.

Hoe lang duurt het?

Het afgraven van verontreinigde grond kan een dag tot enkele weken duren. De werkelijke tijd die het afgraven in beslag neemt, hangt af van verschillende factoren, zoals bijvoorbeeld:

- De grootte en diepte van het uit te graven gebied.
- De aanwezigheid van concentraties verontreinigende stoffen die extra veiligheidsmaatregelen vereisen.
- De aanwezigheid van rotsen of puin in de af te graven grond.
- Of het opgravingsgebied open is of dat gebouwen, infrastructuur of site-activiteiten de beweging van apparatuur beperken.
- De afstand tot de off-site behandelings- en/of bergingsfaciliteiten.
- De capaciteit van bodembehandelings- en/of bergingsinstallaties om de verontreinigde bodems te ontvangen.
- De capaciteit om schone grond te verkrijgen voor opvulling.

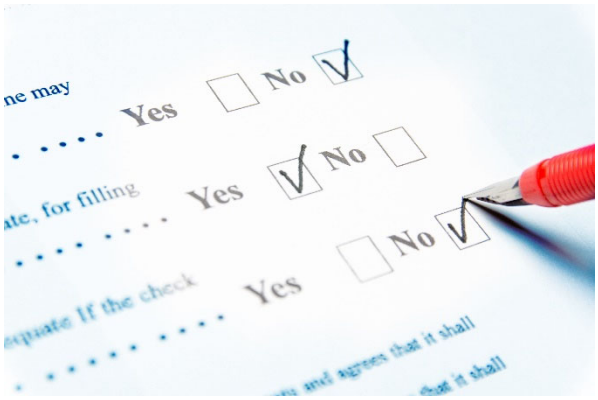
Belangrijk is dat met de graafwerkzaamheden op specifieke percelen alleen wordt begonnen als er capaciteit beschikbaar is om zowel de verontreinigde grond af te voeren als het schone aanvulmateriaal te ontvangen. De reden hiervoor is dat de tijd dat graafgaten open zijn tot een minimum moet worden beperkt.

Hoe kan het mij beïnvloeden?

De activiteiten die gepaard gaan met het afgraven van verontreinigde grond kunnen hinder veroorzaken voor omwonenden en landgebruikers. Zij kunnen bijvoorbeeld een toename van het vrachtverkeer tijdens het afgraven van de grond en het lawaai van grondverzetmachines opmerken. De uitgravingen zullen worden omheind om te voorkomen dat het gebied wordt betreden totdat het weer met schone grond is opgevuld en hersteld. Dit zal de toegang tot en het gebruik van deze gebieden door de mensen beperken.

Hieronder volgt een algemene beschrijving van de activiteiten die naar verwachting op elk terrein zullen plaatsvinden:

***Inventaris*:**



Voorafgaand aan het begin van de graafwerkzaamheden zal samen met een tuinspecialist een locatiebeschrijving worden uitgevoerd om de huidige toestand van de tuin te inventariseren met het oog op herstel van de tuin/landschap na sanering. Er zal worden nagegaan of bestaande beplanting/bomen behouden kunnen blijven (met name grote bomen) of tijdelijk verplaatst kunnen worden, zodat deze na het aanbrengen van de schone grond weer op de oorspronkelijke plaats kunnen worden teruggezet.

Een soortgelijk proces zal worden gevolgd voor landbouwpercelen, met inbegrip van een inventarisatie van de huidige omstandigheden en infrastructuur op die percelen. Waar mogelijk wordt de infrastructuur behouden en/of tijdelijk verplaatst, zodat deze na het aanbrengen van de schone grond weer op de oorspronkelijke plaats kan worden teruggezet.

Voorts zal een stabiliteitsingenieur tijdens de inventarisatie de noodzaak van stabiliteitsbeheersingsmaatregelen beoordelen.

Vóór de aanvang van de eigenlijke werken wordt een draaiboek opgesteld waarin de gedetailleerde planning en de eigenlijke aanpak op perceelsniveau worden beschreven. In het draaiboek wordt de informatie verwerkt die tijdens de inventarisatiegesprekken en de bezoeken ter plaatse is verkregen.

***Opruiming bij nutsvoorzieningen*:**

Alvorens met de graafwerkzaamheden wordt begonnen, zullen de ondergrondse nutsvoorzieningen worden onderzocht en verkend om deze vitale infrastructuur te identificeren en te beschermen.



Voorbeelden van ondergrondse nutsvoorzieningen zijn: water, riolering, elektriciteit, gas, internet, telefoon, enz. Voor het opsporen van de nutsvoorzieningen wordt gebruik gemaakt van de locatie-informatie die door de verschillende betrokken nutsbedrijven wordt verstrekt, en van actieve opsporing met apparatuur voor het opsporen van nutsvoorzieningen, zoals kabelzoekers, leidingzoekers, grondradar, enz. Voor zover haalbaar en noodzakelijk worden ondergrondse nutsvoorzieningen beschermd, tijdelijk spanningsloos gemaakt en/of omgeleid om schade tijdens de graafwerkzaamheden te voorkomen en de levering aan de gebruikers in stand te houden.

Voorbereiding van de site:



Vóór het begin van de graafwerkzaamheden wordt het doelgebied (perceel, kavel, eigendom) omheind, als veiligheidsmaatregel, om de toegang van het publiek tot het werkgebied te beperken. Er worden reinigings- en ontsmettingsstations ingericht voor de werknemers en het materieel. Er zullen adequate waarschuwingsborden worden aangebracht om de werknemers en het publiek te informeren over de potentiële risico's van de werkzaamheden (bv. verkeer, grondverzetmachines, open afgravingen, lawaai, enz.) Waar nodig zullen stabiliteitsmaatregelen worden genomen.

Opgraving:



De grond zal worden afgegraven met standaard bouwapparatuur, zoals graaflaadmachines, graafmachines met rupsbanden en voorladers. Welk materieel wordt gekozen, hangt af van de omvang en toegankelijkheid van het geplande afgravingsgebied. De afgegraven grond kan rechtstreeks op een kiepwagen worden geplaatst voor transport of tijdelijk worden opgeslagen op plastic dekzeilen of in containers. Om de emissies van het project tot een minimum te beperken, zullen binnen het projectgebied waar mogelijk fvrachtwagens en -voertuigen worden gebruikt met elektrische motoren en/of andere niet-fossiele brandstof.

Er zullen maatregelen worden genomen om de verspreiding van het materiaal door wind of regenwater tegen te gaan, waaronder bijvoorbeeld het gebruik van dekzeilen en afdekzeilen. Waar nodig zullen mitigerende maatregelen, zoals het gebruik van waterdampschermen (nevelaars) of waterkanonnen, worden gebruikt om stof te beperken.

Opvullen en herstellen:



De afgravingen zullen worden opgevuld met schone grond van buiten de locatie om het grondniveau te herstellen. Afhankelijk van de uiteindelijke diepte van elke uitgraving zal de grond worden verdicht tot niveaus die in overeenstemming zijn met de huidige landgebruikstoepassingen (d.w.z., woon-, landbouw-, recreatiegebied, enz.) en/of de gewenste stabiliteit.

Op basis van de initiële inventarisatie zullen de eigendommen opnieuw worden ingericht om de tijdens de uitgraving aangetaste landschappen, tuinen, voetpaden, infrastructuur, enz. te herstellen. Waar infrastructuur of beplanting behouden en/of tijdelijk verplaatst kon worden, zal deze op de oorspronkelijke plaats worden teruggeplaatst.



Tijdelijke faciliteiten:

Gezien de geraamde meerjarige duur van de saneringswerkzaamheden worden voorzieningen getroffen voor de aanleg van tijdelijke faciliteiten in subzone 1A. Deze omvatten een terrein voor de huisvesting van veldkantoren, werknemersfaciliteiten, onderhoud van apparatuur, bevoorrading en materiaalopslag, en een tijdelijke opslagplaats (TOP) voor schone en verontreinigde grond gedurende de werkzaamheden. Met de eigenaren van de betrokken percelen is een overeenkomst gesloten.

Om de overlast voor de bevolking tot een minimum te beperken, zullen waar mogelijk ook tijdelijke transportwegen worden aangelegd om toegang te krijgen tot de te saneren locaties langs de achterzijde van de betrokken percelen en overmatige verstoring van hoofdwegen en toegangspunten tot eigendommen te voorkomen.

Gezondheid en veiligheid van de bevolking

Er kunnen risico's ontstaan door onopzettelijk of opzettelijk betreden van werkterreinen, waaronder mogelijk contact met gevaarlijke materialen, verontreinigde grond of afgravingen en structuren die valgevaar kunnen opleveren. Daarom zullen er risicobeheerstrategieën worden ontwikkeld om de bevolking te beschermen tegen fysieke, chemische of andere gevaren die verbonden zijn aan de bouwterreinen (d.w.z. afgravingen, transportwegen, tijdelijke voorzieningen, enz.).

In de onderstaande tabel staan enkele mogelijke effecten van de voor subzone 1A geplande bodemafgravingen, samen met een reeks voorgestelde mitigatie- en controlemaatregelen om die aan te pakken.

Potentiële impact	Voorgestelde mitigatie-/controlemaatregel
Meer vrachtverkeer	■ Ontwikkel een verkeersmanagementplan met vastgestelde routes. ■ Plaats verkeersborden. ■ Stel snelheidscontrolemaatregelen in en handhaaf deze. ■ Aanleg van tijdelijke bouwwegen om het gebruik van de openbare weg te minimaliseren.
Lawaai	■ Geef prioriteit aan het gebruik van elektrische voertuigen. ■ Goed onderhoud van verbrandingsmotoren. ■ Beperk de tijd van stationair draaiende voertuigen (d.w.z. indien mogelijk uitschakelen). ■ Minimaliseer het gebruik van de openbare weg. ■ Houd, waar mogelijk, geluidsgenererende apparatuur uit de buurt van bezette gebouwen en/of zorg voor akoestische controles.
Luchtkwaliteit	■ Geef prioriteit aan het gebruik van elektrische voertuigen. ■ Goed onderhoud van verbrandingsmotoren. ■ Beperk de tijd van stationair draaiende voertuigen (d.w.z. indien mogelijk uitschakelen). ■ Gebruik van dekzeilen en afdekkingen over opgeslagen bodems / vrachtwagenbeddingen. ■ Gebruik van stofonderdrukkingssystemen (bijv. vernevelingssproeiers). ■ Periodieke bewaking van de omgevingslucht.
Verlichting	■ Vermijd het richten van lichten in de richting van bewoonde gebouwen. ■ Beperk kunstlicht tot noodzakelijke gebieden.

Potentiële impact	Voorgestelde mitigatie-/controlemaatregel
Verstoring van de watervoorziening	■ Opsporen van ondergrondse nutsvoorzieningen om schade aan deze voorzieningen te voorkomen. ■ De nutsvoorzieningen tijdelijk beschermen, omleiden of spanningsloos maken, indien nodig, om de voorziening van de gebruikers in stand te houden.
Toegang tot de accommodatie	■ Aanleg van tijdelijke bouwwegen om het gebruik van de openbare weg te minimaliseren. ■ Zorg voor corridors die van de werkterreinen zijn geïsoleerd, zodat voetgangers en particuliere voertuigen (waar nodig) veilig toegang hebben tot eigendommen.
Persoonlijk letsel of materiële schade als gevolg van interactie met graafwerkzaamheden (d.w.z. grondverzetmaterieel, vrachtwagens, werkactiviteiten, open opgravingen, enz.)	■ Gebruik hekken om de interactie tussen openbare en werkgebieden duidelijk af te bakenen en te beperken. ■ Installeer reinigings- en ontsmettingsstations om te voorkomen dat verontreinigd materiaal de werkgebieden verlaat. ■ Plaats de juiste waarschuwingsborden om te informeren over mogelijke risico's in verband met de werken (bijv. verkeer, grondverzetapparatuur, open graafwerkzaamheden, lawaai, enz.). ■ Installeer indien nodig buffers of fysieke barrières om mogelijke projectie van puin te voorkomen. ■ Verder zal een stabiliteitsingenieur de noodzaak van stabiliteitscontrolemaatregelen tijdens de inventarisatie beoordelen.
Erosie / run off	■ Instellen en onderhouden van mechanismen ter beheersing van afvloeiing en erosie ter bescherming van oppervlaktewateren (kanalen, greppels, enz.) en openbare rioleringsstelsels. ■ Gebruik van dekzeilen en afdekkingen over opgeslagen bodems / vrachtwagenbedden. ■ Ontwikkel een waterbeheersplan voor het opvangen, beheersen en beheren van afvloeiend oppervlaktewater, waar nodig, ter bescherming van oppervlaktewateren.
Afval / Materialen	■ Ontwikkel een afvalbeheerplan om de afvalstromen die door het project zullen worden gegenereerd (bijv. huishoudelijk afval, niet-gevaarlijk bouwafval, sanitair afval, afgewerkte olie/smeermiddelen, afval van decontaminatiestations, enz.) goed te scheiden en te beheren. ■ Zorg ervoor dat afval op de juiste manier wordt verpakt en op een veilige manier wordt opgeslagen. ■ Ontwikkel een materiaalbeheerplan om de verschillende materialen die nodig zijn voor het project (bijv. smeermiddelen, oliën, brandstof, verven, gasflessen, enz.) op de juiste manier op te slaan en te behandelen. ■ Voer onderhoudsactiviteiten voor voertuigen uit in speciale gebieden (bijv. tijdelijke bouwplaats).

Dit voorgaande is niet bedoeld als een volledige lijst van potentiële effecten en/of mitigatie- en controlemaatregelen. Een volledige beoordeling van de potentiële effecten en de bijbehorende mitigatie- en controlemaatregelen zal worden uitgevoerd als onderdeel van de gedetailleerde werkplannen voor het project.

Er zullen communicatielijnen tot stand worden gebracht tussen het projectteam en de betrokken bevolking als een mechanisme om leden van de bevoplking in staat te stellen hun potentiële zorgen, ideeën of suggesties tijdens de uitvoering van het project te uiten. Dit omvat een speciaal e-mailadres en telefoonnummer om communicatie uit te wisselen, en een website om projectupdates, nieuws, voortgang, planning, statistieken en andere relevante informatie met de bevolking te delen.

ERM heeft meer dan 160 kantoren in de volgende landen en gebieden over de hele wereld

Argentinië
Australië
België
Brazilië
Canada
Chili
China
Colombia
Duitsland
Frankrijk
Hong Kong
Indië
Indonesië
Ierland
Italië
Japan
Kazachstan
Kenia
Maleisië
Mexico
Mozambique
Myanmar
Nederland
Nieuw Zeeland
Noorwegen
Panama
Peru
Polen
Portugal
Puerto Rico
Roemenië
Rusland
Singapore
Spanje
Taiwan
Thailand
VAE
VS
VK
Vietnam
Zuid-Afrika
Zuid-Korea
Zweden
Zwitserland

ERM
Posthoflei 5 bus 6
2600 Antwerpen-Berchem

T: +32 3 287 36 50

www.erm.com

The business of sustainability