

medium	bron
Grond, grondwater en waterbodem	Mistral
grond	Databank opgebouwd ik herziening achtergrondwaarden zware me
grond	Databank Kwik regio Bonheiden, Haacht, Keerbergen, Rotselaar, Tr
Grond	BeNeKempen
Grond	studie Zware metalen WO I
grond	achtergrondwaardekaart zware metalen
grondwater	achtergrondwaardekaart zware metalen
Grond, grondwater en waterbodem	studie PFAS in Vlaanderen
grond	Grondbank
Grond	Grondbank
grond, waterbodem	Grondbank/Grondwijzer
grond/grondwater	Respons-project
grond	Lucas Soil Survey
Grond, sediment, oppervlaktewa	Geochemical atlas of Europe
grond	gezond uit eigen grond
grond, groenten, eieren en depos	studie dioxines en PCB's in eieren en groenten van particuliere tuin
grond en eieren	CONTEGG-studie
Grond en eieren	studie eieren in Menen
Grond en eieren	gistel studie
grond	wetenschappelijk artikel
grond	wetenschappelijk artikel
grond	wetenschappelijk artikel - RIVM
grondwater	Primair meetnet grondwater VMM
grondwater	Freatisch meetnet grondwater VMM
grondwater	WATINA meetnet grondwater
oppervlaktewater	Meetnet Oppervlaktewater VMM
afvalwater, oppervlaktewater	Meetnet afvalwater VMM
afvalwater	staalnames milieuspectie
afvalwater	studie Pesticiden in water - VMM
lucht	VMM - lucht en deopsitiemetingen
lucht	VMM - lucht en deopsitiemetingen
lucht	VMM - lucht en deopsitiemetingen
lucht	curieuze neuzen
waterbodem	Meetnet waterbodem VMM
waterbodem	BSEF en NIV - INBO - Mira achtergronddocument gebromeerde vlar
baggergronden	Dredgis databank
biota	VMM/inbo biota meetnet
biota	palingpolluentenmeetnet
biota	V.I.S. pollutentmeetnet
Humaan	Vlaams biomonitoringsprogramma
Humaan	3xG-project
Humaan	Blootstellingsonderzoek in Hoboken
Humaan	Blootstellingsonderzoek in de Noorderkempen

Humaan	WHO-moedermelkstudies
Humaan	HBM4EU
Mest	Veterinair gebruik van medicijnen
Mest	VLM Staalname melding internetloket
Overige	Pharms UBA - farmaceuticals in the environment
biota	Mira achtergronddocument gebromeerde vlamvertragers
biota	Organosfosforvlamvertragers
biota	https://www.sosmezen.be/

type info	parametergroep
meetgegevens uit onderzoeken en saneringe	vnl. ZM, PAK, MO, PCB's, Asbest
meetgegevens	ZM
meetgegevens	ZM
metadatabank met bestaande informatie ove	ZM
meetgegevens	ZM
achtergrondwaarde kaart	ZM
achtergrondwaardekaart	ZM
meetgegevens	PFAS
meetgegevens - natuurlijke aanrijking	zware metalen (Cd, Cr) en pH
indicatie, verhoogde PCB's	PCB
Meetgegevens uit TV	Voornamelijk ZM, MO, PAK en PCB. Andere
meetgegevens	pesticiden
kaarten europa voor 10 ZM	zware metalen
kaarten met geochemische concentraties	Geochemische bodemelementen
meetgegevens tuinen	ZM, Benzo(a)pyreen, MO, PCDD/F, PCB's
meetgegevens	PCDD, PCDF, PCB's
meetgegevens	PCDD, PCDF, PCB's? PAK's, pesticiden, gebro
meetgegevens	PCDD, PCDF, PCB, DDT
meetgegevens	PCDD, PCDF, PCB
meetgegevens	pesticiden
meetgegevens	pesticiden
meetgegevens	peticiden
meetgegevens	ZM
meetgegevens	ZM, Biociden, kationen, anionen
meetgegevens	ionen
meetgegevens	ZM, PAK, MO, pesticiden, PCPP, vlamvertra
meetgegevens lozingen bedrijven en RWZi's	diverse stofgroepen, vraaggestuurd. Steeds
meetgegevensafvalwater	gebromeerde vlamvertragers
Meetgegevens	Pesticiden
Meetgegevens	dioxines, PCB's,
Meetgegevens	PAK's
Meetgegevens	ZM
meetgegevens	NO2
meetgegevens	MO, PAK, ZM , OCP, PCB
meetgegevens	gebromeerde vlamvertragers
meetgegevens	ZM
meetgegevens	OCB, PFAS, ZM, vlamvertragers, dioxinesMG
meetgegevens	ZM, PCB, OCP, vlamvertragers, dioxines, PFA
meetgegevens	ZM, PCB's en pesticiden
meetgegevens	ZM, PAK, dioxines, PCB, OCP, brandvertrage
meetgegevens	ZM, PAK, PCB, dioxines, pesticide
meetgegevens	ZM
meetgegevens	ZM

meetgegevens	dioxines, PCB's, vlamvertragers
meetgegevens	ZM, PAK, vlamvertragers, pesticiden, weekr
meetgegevens	PCPP
meetgegevens	nitraat, ammonium, fosfaat
meetgegevens	PCPP
meetgegevens	gebromeerde vlamvertragers, PCB's, Pesticiden
meetgegevens	organofosforvlamvertragers
meetgegevens	pesticiden

eenheid	analysemethode	gegeorefereerd?
mg/kg ds, %g/l	CMA	ja
mg/kg ds	?	?
mg/kg ds	CMA	ja
/	/	/
mg/kg ds	CMA	ja
mg/kg ds	CMA	ja
µg/l	CMA	ja
µg/kg ds en µg/l	CMA:LC-ESI-MS-MS	ja
mg/kg ds	CMA	ja, 1 XY Coördinaat per T
geen, verhoogd of niet verho	CMA	ja, 1 XY Coördinaat per T
mg/kg ds	CMA	ja, 1 XY Coördinaat per T
µg/l	onbekend	ja
mg/kg ds	ICP-OES	ja
mg/kg ds	zie:	ja
MG/kg ds of ng/kg ds	CMA	gemeente
mg/kg ds	CMA	neen
meerde vlamvertraers, PFOS	zie uitgebreide beschrijving in	?
µg/kg ds en µg/l	GC-HMRS en GC-ECD	ja
mg/kg	diverse	?
mg/kg	LC-MS/MS	ja
mg/kg	LC-MS/MS en GC-HRMS	ja
mg/kg	LC-MS/MS	ja
µg/l	diverse	ja
µg/l	diverse	ja
mg/l	onbekend	ja
µg//, mg/l	diverse	ja
µg/l	onbekend	ja
pg/l	onbekend	neen
µg/l - µg/kg versgewicht	niet vermeld in studie	ja
pg TEQ/(m ² .dag))	GC-HRMS	ja
µg/(m ² .dag) - ng/m ³	GC-MS	ja
µg/(m ² .dag) - ng/m ³	ICP-MS	ja
µg/m ³	spectrofotometer	ja
Mg/kg ds	CMA	ja
µg/kg O.C.	?	ja
mg/kg ds	CMA	ja
µg/kg vetgewicht en µg/kg dr	GC-HRMS, GC-MS, LC/MS-MS, HR-	ja
µg/kg vetgewicht en µg/kg drooggewicht		ja
ng/g versgewicht	vermoedelijk diverse	ja
ng/g bloedvet, µg/L bloed, ng/g urinair creatinine		ja
µg/l	diverse	ja
µg/dl	diverse	ja
µg/g creatinine	diverse	ja

ng/g MG	diverse	ja
makers, PFAS	diverse	ja
µg/kg mest	LC-MS/MS	ja
mg/kg	CMA	ja
µg/L, mg/kg	CMA	ja
diverse	diverse	ja
ng/g ww	onbekend	onbekend
mg/kg	GC-MS/MS en LC-MS/MS	minstens tot niveau gem

diepte	regio	aantal meetpunten	datum/periode metingen
gekend	Vlaanderen	honderduizenden	1994 - heden
?	Vlaanderen	6775	1993-2005
gekend	Bonheiden, Haacht, Kee	12145	onbekend-2015
/	BeNeKempen	/	/
0-30 cm-mv	Ieper	300	2008-2009
0-50 cm-mv	Vlaanderen	ca. 12000 per zwaar metaal	1995-2005
freatisch grondwater	Vlaanderen	256779	1995-2005
gekend	Vlaanderen	resp 40, 47, 1	2018
ja	Vlaanderen	665	2006 - heden
neen	Vlaanderen	8129	2006 - heden
Neen	Vlaanderen/Brussel	? Aantal TV in Vlaanderen op	1/4/2019 - heden
gekend	België	? Vermoedelijk enkele tientall	2016-2018
toplaag (0-20 cm)	EU27	19967	2009 & 2012
0-25 cm en	Europa	900	1998-2004
toplaag	Vlaanderen	519	2016-heden
toplaag	Vlaanderen	16	2010
0-10 cm-mv	België	20 (zm 96)	2006-2007
topstaal	Menen, Wevelgem en W	14	
onbekend	Gistel	2	2006
topstaal	tsjecië	75	2018
topstaal	11 Eruopese landen (nie	317	2017-2018
topstaal	Nederland	124	2015
diepere grondwaterlagen	Vlaanderen	860	sinds 2000
freatisch grondwater	Vlaanderen	300-400	sinds 2005
filterstelling gekend	natuurgebieden in vlaan	onbekend	minstens sind jaren 80
oppwater	Vlaanderen	1500	1989 - heden
niet relevant	Vlaanderen	verschillende duizenden, exac	1990-heden
niet relevant	Vlaanderen	98	2005
niet relevant	Vlaanderen	232	2010-2016
1,5 m+mv	Vlaanderen	15	1995-heden
1.5 m+mv	Vlaanderen	8	2000-heden
1.5 m+mv	Vlaanderen	12	2000-heden
nvt	Vlaanderen	17843	mei/18
gekend	Vlaanderen	300	sinds 2000
niet relevant	Scheldebekken	19	2001
toplaag	vlaanderen	ca. 500	1997-2002 en 2010-201
niet relevant	Vlaanderen	44	2015-heden
niet relevant	vlaanderen	365	1994-2007
niet relevant	Vlaanderen	71 gemeentes	1994-2006
niet relevant	Vlaanderen	1600, 650, 900, 600	2002-2006, 2007-2011,
niet relevant	Dessel, Mol en Retie	300	2011-2015
niet relevant	Hoboken		sinds 1981
niet relevant	Mol, Balen, Lommel, Ov	1217 volwassenen, 338 kleute	2006

niet relevant	België	197, 206 (2014)	1987-1988, 1992-1993,
niet relevant	28 Europese landen	onbekend	2016-2021
niet relevant	Vlaanderen	100	2017
gekend	Vlaanderen	onbekend	continu
gekend	71 landen	123 461 (2641 voor België)	2000-2010
niet relevant	Vlaanderen	onbekend	voor 2005
niet relevant	Vlaanderen	26	2015
niet relevant	Vlaanderen	102	2018

frequentie metingen	uitvoerder metingen/ eigenaar data	Vrij beschikbaar
continu	OVAM	neen
eenmalig	? Mogelijk vito?	?
eenmalig	? Mogelijk vito?	?
/	/	/
eenmalig	OVAM	neen
eenmalig	OVAM	kaarten wel, meetgegevens
eenmalig	OVAM	kaarten wel, meetgegevens
eenmalig	OVAM	neen
continu aangevuld	Grondbank	op verzoek
continu	Grondbank	op verzoek
continu	Grondbank/grondwijzer	op verzoek
eenmalig	Contactpersoon: Bertrand Leterme Institute for Environment, Health, and Safety (SCK•CEN) b.leterme@sckcen.be	neen
eenmalig	JRC	ja
eenmalig	FOREGS	ja
continu aangevuld	steunpunt omgeving&gezondheid	neen
eenmalig	OVAM	neen
eenmalig	WIV	ja
eenmalig	VMM, LNE, AZG	neen
eenmalig	?	neen
eenmalig	RECETOX	neen
eenmalig	JRC	neen
eenmalig	RIVM	rapport wel
jaarlijks	VMM	ja
zes-maandelijks	VMM	ja
peilmetingen: tweeweke	INBO	ja, na registratie
continue aangevuld	VMM	ja, op aanvraag
continue aangevuld	VMM - deels vertrouwelijk	grotendeels via geoloket
eenmalig	Milieu-inspectie	neen
eenmalig	VMM	ja , deels op verzoek (zie
4 tot 6 keer per jaar	VMM	ja
lucht: om de drie dagen,	VMM	ja
in fijn stof: dagelijks, dep	VMM	ja
eenmalig	univrsiteit antwerpen/VMM	ja
6 jaarlijks	VMM	op verzoek, wel vrij te ra
eenmalig	onebkend	neen, rapport wel
eenmalig	INBO en W&Z (nu Vlaamde waterweg	neen
cycli van 4 jaar (11 plaats	VMM/ INBO	ja
onregelmatig, deel sjaar	INBO	deels in pdf rapporten
niet sytematisch, stoppe	INBO	ja
cycli van 4 jaar	Steunpunt Milieu en Gezondheid NIRAS, STORA en MONA	ja ja
halfjaarlijks		ja
eenmalig?	OVAM	ja

onregelmatig	WHO	ja
	Europese Commissie	
eenmalig	VMM	ja
eenmalig	VLM	nee
onbekend	diverse:	
eenmalig	diverse	rapport wel, data niet
eenmalig	inbo	neen
eenmalig	Velt	rapport wel, data niet

bestandsformaat	opmerkingen
xml	
?	onduidelijk of de databank nog bestaat
?	onduidelijk of de databank nog bestaat
/	Data beschikbaar bij OVAm (Petra de Clerq en Tim Lieben)
pdf	
pdf	
pdf	
Excel	data als tekst ingevoerd voor periode 2006 tot 1/1/2019
Excel	
xml	mengmonsters, geen onderscheid naar diepte en locatie boringen
	toestemming eigenaars terreinen nodig voor toegang data
onbekend	
TIFF	vrij te downloaden:
Excel, pdf	vrij te downloaden:
onbekend	
pdf	
pdf	meetgegeven zelf niet beschikbaar in artikel
pdf	meetgegeven zelf niet beschikbaar in artikel
pdf	meetgegeven zelf niet beschikbaar in rapport
excel	op te vragen via DOV: aanvraagformulier
excel	op te vragen via DOV: aanvraagformulier
Excel	op te vragen via website
o.a; Excel	te raadplegen op geoloket VMM, in bulk aanvragen is mogelijk
excel	
pdf	meetgegevens zelf niet beschikbaar in rapport
Excel	ook data drinkwatermaatschappijen wordt besproken in de studie: VMM
pdf	mogelijk op verzoek ok andere bestandsformaten
pdf	mogelijk op verzoek ok andere bestandsformaten
Excel	
online kaart	mogelijk op verzoek ook andere formaten
geoloket	data ook gebruikt in waterbodemonderzoeken
pdf	mogelijk is de data opgenomen in de VMM databank
Arc/Info Coverage	data niet vrij beschikbaar
pdf	mogelijk op verzoek ook andere formaten
	Contact palingspolluent meetnet: Claude Belpaire
pdf	
Excel	
pdf	Data individuele deelnemers en geolocatie data kan opgevraagd worden
pdf	individuele meetresultaten zijn niet vrij raadpleegbaar
pdf	Meetgegevens niet vrij beschikbaar
online	

pdf	
excel of acces	
pdf	meetgegevens niet vrij beschikbaar
pdf	pdf betalend te downloaden, meetgegevens zelf niet vermeld in rapport
pdf	meetgegevens niet vrij beschikbaar

Url
Contactpersoon: Bertrand Leterme Institute for Environment, Health, and Safety (SCK•CEN) bleterme@sckcen.be
https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/maps-heavy-metals-soils-eu-based-lucas-2009-hm-data-0
http://weppi.gtk.fi/publ/foregsatlas/ForegsData.php
https://docplayer.nl/21665525-Contaminatie-van-eieren-afkomstig-van-kippen-gehouden-bij-particulieren.html
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28917175
https://www.bestrijdingsmiddelen-omwonenden.nl/blootstellingsonderzoek
https://www.dov.vlaanderen.be/page/vmm-grondwatermetingen-bulk-opvragen
https://www.dov.vlaanderen.be/page/vmm-grondwatermetingen-bulk-opvragen
https://watina.inbo.be/Pages/Common/Default.aspx
https://www.vmm.be/data/waterkwaliteit
https://www.vmm.be/data/waterkwaliteit
http://www.google.nl/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewjRvpjT4
https://www.vmm.be/publicaties/pesticiden-in-de-waterketen-2015-2016
https://www.vmm.be/data/dioxines-en-pcbs
https://www.vmm.be/lucht/pak/evolutie-pak-in-lucht
https://www.vmm.be/data/zware-metalen
https://dsocdn.akamaized.net/Assets/Images_Upload/2018/09/28/CurieuzeNeuzen-Vlaanderen-rapport.pdf
https://pureportal.inbo.be/portal/files/279993/186802.pdf
https://www.vlaanderen.be/publicaties/bodemkwaliteit-van-de-oude-baggergronden-langs-de-leie-contact
https://www.vmm.be/nieuwsbrief/juni-2017/biota-meetnet-toont-overschrijdingen-milieukwaliteitsnormen
https://www.vlaanderen.be/publicaties/het-vlaamse-palingpolluentenmeetnet-1994-2001-gehalten-aan-poly
https://vis.inbo.be/--
http://www.milieu-en-gezondheid.be/nl/onderzoeksresultaten
http://www.studie3xg.be/onderzoek_detail.aspx?AGUID=f90826fa-5b37-4937-ad5f-403591b0dc9c&LGUID=8
https://www.lne.be/sites/default/files/atoms/files/lloodplan_versie%20ter%20publicatie.pdf
https://ovam.be/blootstellingsonderzoek-Noorderkempen

<https://www.nehap.be/en/projects/pops-human-milk>

<https://www.hbm4eu.eu/online-library/?mdocs-cat=mdocs-cat-10&mdocs-att=null>

<https://www.vmm.be/publicaties/emissies-naar-oppervlaktewater-van-medicijnen-uit-veterinair-gebruik-perc>

<https://www.vlm.be/nl/doelgroepen/laboratoria-en-staalnemers/SMIL/Paginas/default.aspx>

<https://www.umweltbundesamt.de/dokument/database-pharmaceuticals-in-the-environment-excel>

<https://pureportal.inbo.be/portal/files/279993/186802.pdf>, <https://www.lne.be/gebromeerde-brandvertrage>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001393511500167X>

<https://www.sosmezen.be/>

[1KXIAhVCI1AKHZrC3EQFjAAegQIBBAC&url=http%3A%2F%2Fwww.vliz.be%2Ffimisdocs%2Fpublicatio](http://www.vliz.be/fimisdocs/publicatio)

[ns%2Focrd%2F152692.pdf&usg=AOvVaw0Lg5SNsFw8vgDBYzLdbPoC](#)