

TWEEDE GEFASEERD BODEMSANERINGSPROJECT

GROTE LAAK DEELTRAJECT 2: MONDING DODE BEEK TOT NIEUW Baan

IN OPDRACHT VAN OVAM EN VMM

DEEL 2 NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING



Rapport opgemaakt door:



Kontichsesteenweg 38 2630 Aartselaar

3 augustus 2022
Dosiernr. 31032.R.01

In opdracht van de OVAM en de VMM werd door ABO NV een tweede gefaseerd bodemsaneringsproject opgesteld voor de waterbodem, oevers en grondwater van het tweede deeltraject van de Grote Laak.

In het beschrijvend bodemonderzoek werden volgende verontreinigingen aangetroffen:

- o Een historische verontreiniging met zware metalen en chloriden in het vaste deel van de aarde en de waterbodem en met chloriden in het grondwater.

De verontreiniging is veroorzaakt door industriële lozingen op de Grote Laak.

Gezien de lengte van de waterloop zal de sanering gefaseerd worden uitgevoerd, waarbij verschillende deeltrajecten achtereenvolgens worden aangepakt. Voor elk deeltraject wordt een gefaseerd bodemsaneringsproject opgesteld. Voorliggend tweede gefaseerd BSP beschrijft de sanering van het tweede deeltraject: van de monding van de Dode Beek (Tessengerlo) tot de Nieuwe Baan (Laakdal).

Er gaan humane risico's en ecotoxicologische en verspreidingsrisico's uit van de verontreiniging waardoor een sanering noodzakelijk is.

De doelstelling van de sanering bestaat erin om het humaan risico en het verspreidingsrisico te elimineren en het ecologisch risico maximaal te reduceren. Rekening houdend met de Best Beschikbare technieken en de beperkingen naar toegankelijkheid en de biologische kwetsbaarheid van de saneringszones, wordt er gestreefd om de concentraties te verminderen tot onder gedefinieerde risicogrenswaarden voor zware metalen. Voor chloriden werd geen terugsaneerwaarde afgeleid. Er wordt aangenomen dat ten gevolge van een sanering voor zware metalen tot de weerhouden terugsaneerwaarden, eenzelfde vuilvrachtverwijdering bekomen wordt voor de verontreiniging met chloriden.

Saneringsaanpak (te saneren percelen met werken)

De verontreinigde waterbodem (sediment + vaste deel van de waterbodem) wordt geruimd en ontwaterd in tijdelijk aangelegde ontwateringszones. Van zodra de gronden voldoende ontwaterd zijn worden deze afgevoerd en gecontroleerd gestort in de saneringsberging van de Tessenderlo Group.

Stroomafwaarts wordt een permanente slibvang geïnstalleerd, om resterende verontreinigde slibdeeltjes (in suspensie) op te vangen.

De verontreinigde oevers en overstromingsgebieden worden ontgraven, afgevoerd en gecontroleerd gestort in de saneringsberging van de Tessenderlo Group. Na sanering worden de ontgraven zones heraangevuld, met uitzondering van enkele locaties waar de sanering geïntegreerd wordt uitgevoerd met een ecologisch oeverherstel.

Tijdens de sanering wordt de hinder voor de betrokken eigenaars en omwonenden tot een minimum herleid. Er worden geen significante emissies, geurhinder, stofhinder of trillingen verwacht.

De verontreinigingssituatie in het grondwater zal gedurende 5 jaar worden opgevolgd in monitoringspeilbuizen langsheen de Grote Laak.

Hinderpercelen.

Om de voorziene saneringswerken te kunnen realiseren zijn er in voorliggend bodemsaneringsproject diverse percelen opgenomen als hinderpercelen. Dit betreffen percelen die kunnen gebruikt worden voor

het inrichtingen van de ontwateringszone, werfketen, werfgebonden tijdelijke opslagplaats, tijdelijke werfwegen om de werken te kunnen uitvoeren.

Gebruiksadviezen

Na het uitvoeren van de bodemsaneringswerken zullen er vermoedelijk nog gebruiksadviezen van toepassing blijven omwille van de mogelijke restverontreiniging in de waterbodem, de landbodem en het grondwater. Volgende gebruiksadviezen zijn van toepassing:

Tabel 2.2 Overzicht van de geformuleerde gebruiksadviezen (GA) op de onderzoekslocatie

GA-code	Omschrijving van werken	Formulering van het gebruiksadvies
GA1	Grondverzet / graven in gronden	Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.
GA2	Onttrekking en/of gebruik van grondwater	Bij de uitvoering van bemalingen is het aangewezen om maatregelen te nemen om de verspreiding van de grondwater-verontreiniging tegen te gaan. Bovendien wordt afgeraden om het grondwater te gebruiken voor diverse toepassingen, zoals drinkwater, gebruik in de tuin of voor een industriële aanwending. Ook voor toepassingen zoals een warmtepomp, wordt aangeraden om maatregelen te nemen om het systeem te beschermen.
GA3	Wijziging in terreingebruik	Het is niet aangewezen om een moestuin aan te leggen, dieren te kweken of een bestaande verharding te verwijderen. Wijzigt het terreingebruik door bijvoorbeeld afbraak of nieuwbouw, of worden boringen uitgevoerd of ondergrondse leidingen aangelegd, dan is een evaluatie van de mogelijke risico's aangewezen.
GA4	Herontwikkeling met wijziging bestemmingstype	Bij de herontwikkeling van het terrein met een bestemmingswijziging is een nieuwe risico-evaluatie aangewezen.