31 januari

2026

LOBELLE STUDIEBUREAU BVBA

Ref. WW 2055/03
Fase : Ontwerp

Auteur: Joris Maes

Gent: riolerings- en wegeniswerken in de Spellewerkstraat en Kantstraat

Projectnummer opdrachtgever DOM-061/14/077-Z

BEMALINGSADVIES

Rev. A: 26/11/2025: Eerste uitgave
Rev. B: 31/01/2026: Toevoeging numerieke modellering + bijkomende grondwateranalyse

INHOUD

1 Inleiding 3

2 Gegevensverzameling 3

2.1 Projectgegevens 3

2.2 Het project in zijn omgeving 4

2.2.1 Lozingsmogelijkheden 4

2.2.2 Ligging tegenover beschermde gebieden en verzilt gebied 4

2.2.3 Opdeling in filterlijnen 8

2.2.4 Ligging tegenover bij OVAM gekende dossiers 9

2.3 grondmechanisch onderzoek 20

3 Bemalingsberekening 22

3.1 Inleiding 22

3.2 Nota bij het bemalingsadvies 23

4 Resultaten bemalingsdebiet 24

5 Resultaten zettingsrisico 25

6 Vergunning 26

7 Algemeen besluit 28

8 Bijlagen 29

8.1 Bijlage 1: Grondmechanisch Onderzoek 29

8.2 Bijlage 2: Grondwaterpeil metingen 30

8.3 Bijlage 3: Invloedzone 31

8.4 Bijlage 4: Rekeninstrumenten VMM 32

8.5 Bijlage 5: Grondwateranalyse 33

8.6 Bijlage 6: Nota numerieke modellering ikv OVAM-dossier 14040, 14929 en 67532 34

8.7 Bijlage 7: Grondwateranalyse in december 2025 35

8.8 Bijlage 8: TV 36

1 INLEIDING

In opdracht van Farys zijn infrastructuurwerken gepland in de Spellewerkstraat en Kantstraat te Gent.

De werken betreffen hoofdzakelijk het vernieuwen van de huidige wegenis van het gebied, met bijkomend het herstel van de opritten en de implementatie van een gescheiden stelsel voor afvalwater en regenwater onder het centrale deel van de weg.

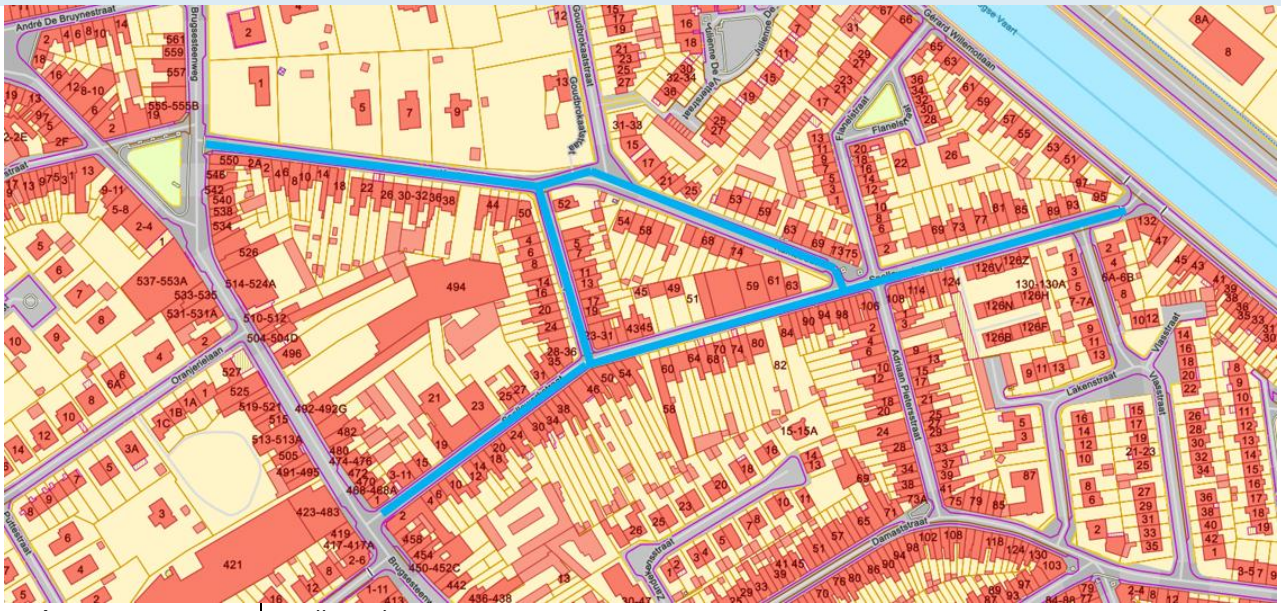
Om de werken in den droge te kunnen uitvoeren is een verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Gezien deze verlaging schade kan veroorzaken aan de omgeving door verdroging, zettingen, verzilting of migratie van verontreiniging is een degelijk vooronderzoek noodzakelijk.

Onderhavige nota behelst een beschrijving van dit vooronderzoek met als hoofdzakelijke doelstellingen:

- Inschatting te maken van de te verwachten invloedstralen;
- Eerste indicatie van de te verwachten zettingen en effecten op de omgeving bepalen;
- Inzicht te geven in het te verwachten bemalingsdebiet;
- Onderbouwing voor het aanvragen van de noodzakelijke vergunning of verrichten van de meldingsplicht;
- Het vormen van een basis voor het op te stellen bemalingsplan door de aannemer.

2 GEGEVENSVERZAMELING

2.1 PROJECTGEGEVENS



Adres	Spellewerkstraat en Kantstraat te Gent
Geometrie uitgraving	Sleufwerken voor rioleringsaanleg in voornoemd project. Maaiveldpeilen variëren van 6,715m-TAW tot 9,58m-TAW. Diepste uitgraving bedraagt 4,31m-mv.
Funderingswijze	Klassieke buisfunderingen volgens SB250
Beschikbaar lokaal grondonderzoek	Grondmechanisch onderzoek uitgevoerd door GEOSONDA onder kenmerk 2020-02065 (bijlage 1) Opmeting peilbuizen onder kenmerk PMAAT 23097 (bijlage 2) Grondwateranalyse onder kenmerk PMAAT 23097 (bijlage 5) Grondwateranalyse onder kenmerk WA09693. (bijlage 7) TV onder kenmerk PMGTS25719 (bijlage 8)

2.2 HET PROJECT IN ZIJN OMGEVING

2.2.1 LOZINGSMOGELIJKHEDEN

Retourbemaling	Niet interessant uit te voeren
Infiltratiebekkens en infiltratiegrachten	Niet van toepassing
Oppervlaktewater	Brugse Vaart
RWA en DWA-leiding	Bestaand gemengd rioleringsstelsel

Gezien het verstedelijkt gebied van toepassing en het beperkt beschikbaar openbaar domein voorhanden is het aanbrengen van retour bemaling niet kosten optimaal uit te voeren.

Gezien dit dossier in open sleuf uit te voeren is, kan een retourbemaling enkel interessant zijn als deze op zijn minst op een 25-tal meter van de sleuf aan te brengen is, maar gezien de drukke bebouwing, kan dit in die zin niet uitgevoerd worden.

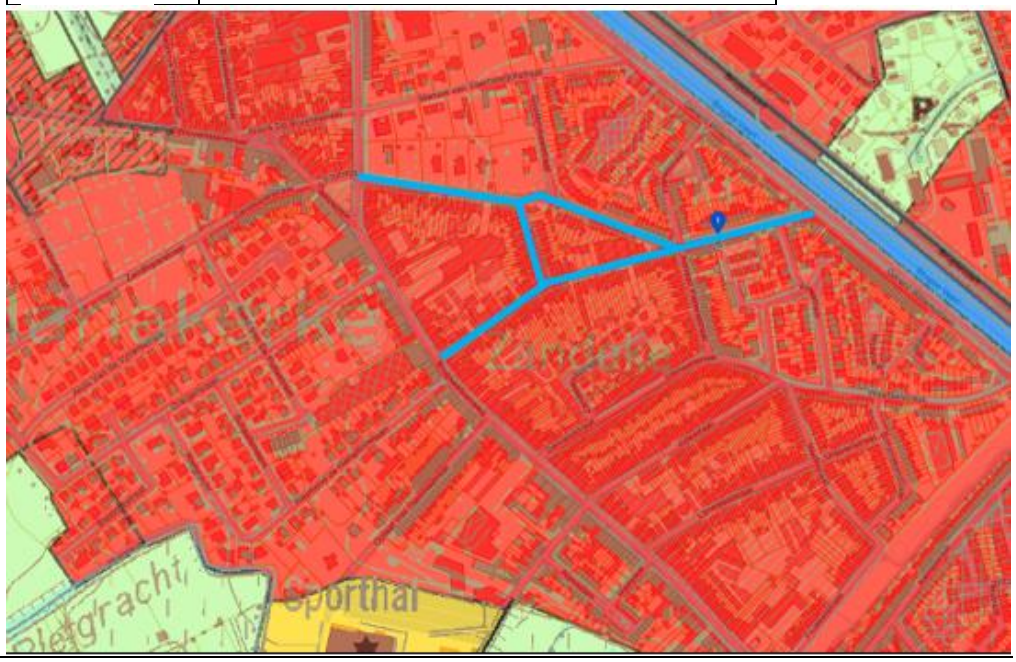
Het beste alternatief lijkt om vaksgewijs het bemalingswater te lozen in de RWA-riool. Deze bereikt via een wervelventiel in put O2 de Brugse Vaart zoals hierboven vermeld.

2.2.2 LIGGING TEGENOVER BESCHERMDE GEBIEDEN EN VERZILT GEBIED

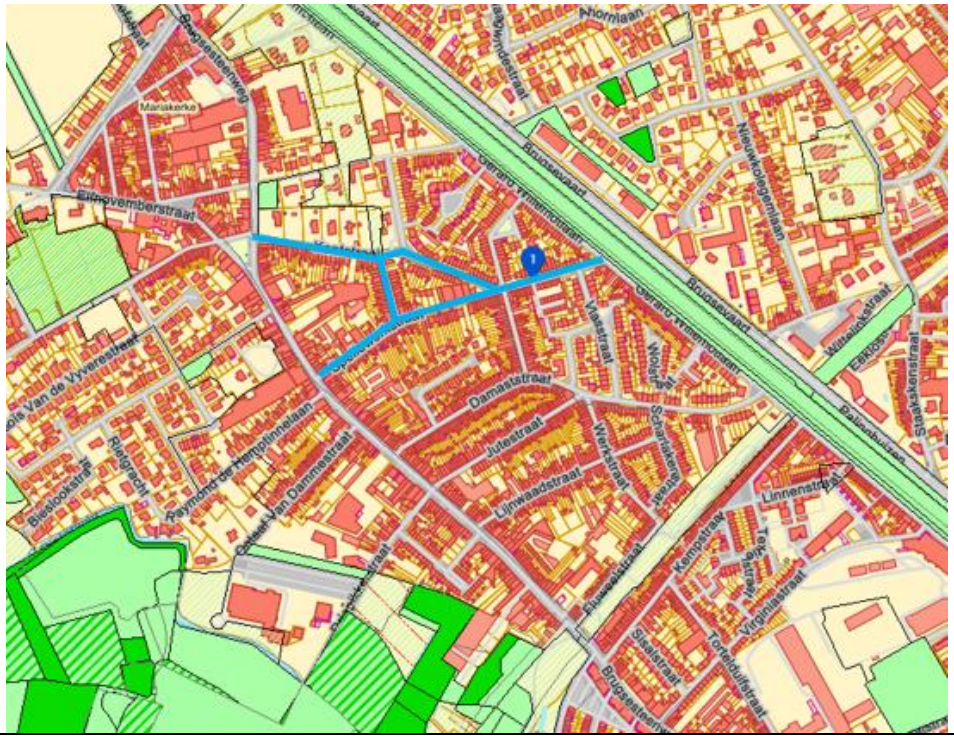
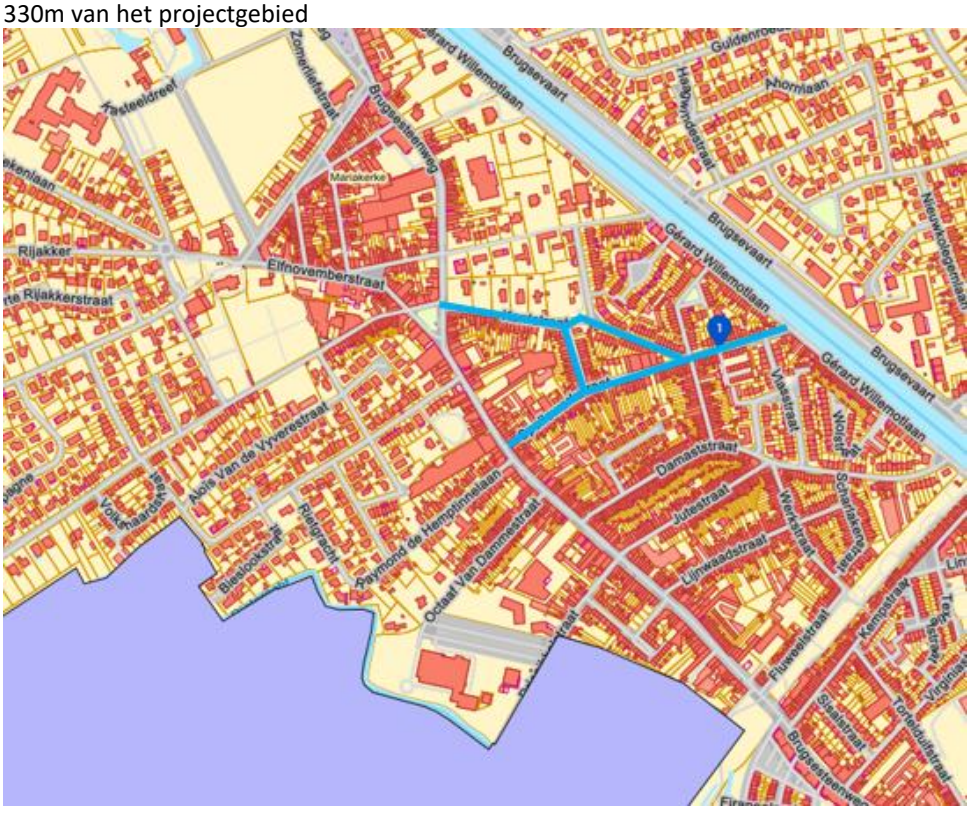
Gewestplan

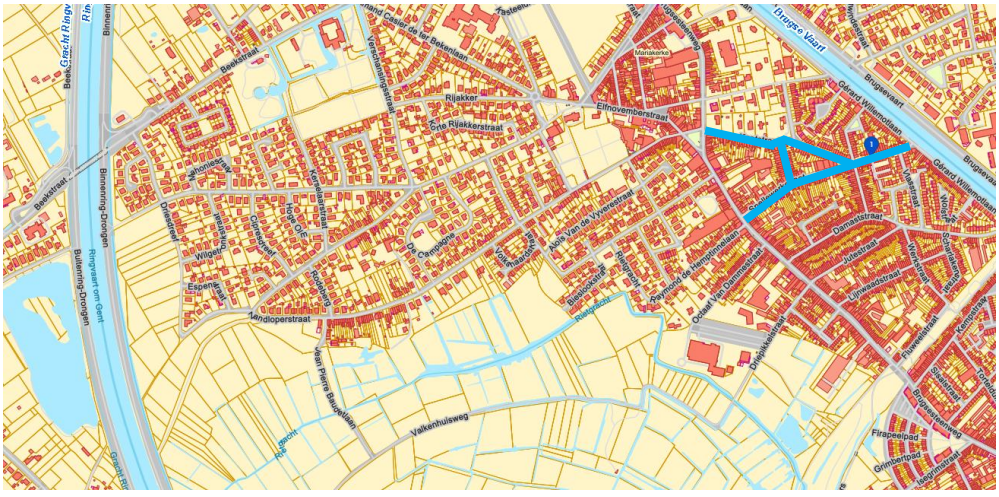
Het projectgebied wordt hieronder in het blauw aangeduid en ligt volledig in een woongebied.

	Woongebieden
	Gebieden voor dagrecreatie
	Bestaande waterwegen
R	Natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten



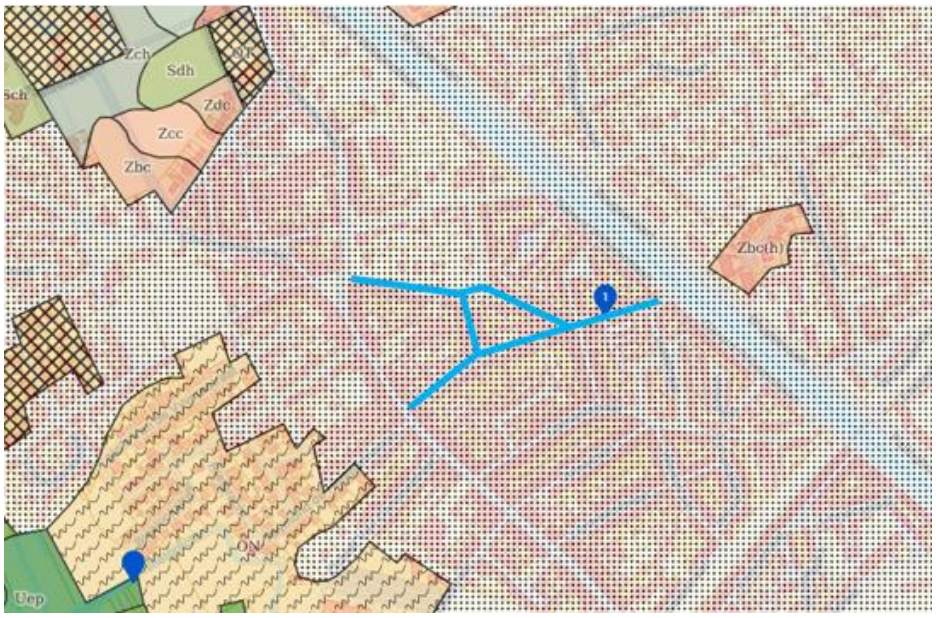
Beschermde Duingebieden	Niet van toepassing.
Speciale beschermingszones (SBZ)	Niet van toepassing. Op 1,84 km is er een speciale beschermingszone natuur: bossen en heiden van zandig Vlaanderen: Oostelijk deel.

Grondwaterwingebieden en beschermingszones	Niet van toepassing.
Biologische waarderingskaart	Biologisch minder waardevol (halfopen of open bebouwing met beplanting) Complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen (Struisgrasvegetatie, soortenrijk permanent cultuurgrasland (met uitgesproken microreliëf) Biologisch waardevol (Soortenrijk permanent cultuurgrasland, kasteelpark, ruigte of pioniersvegetatie met beperkte opslag van struiken en bomen, verruigd grasland) Biologisch zeer waardevol (Dotterbloemgrasland) 
VEN- en IVON-gebieden	De Vallei van de Benedenleie (ID 100, gebiedsnr. 213, categorie gen, bd 2008-10-16) op 330m van het projectgebied 

Verzilt gebied	Niet van toepassing
Cultuurhistorisch landschap, stads-of dorpsgezicht, monument of archeologische zone	Beschermde stads- en dorpsgezichten dorpskern Mariakerke, geldende startdatum 2014-12-19. Beschermde cultuurhistorische landschappen Bourgoyen-Ossemeersen, geldende startdatum 2016-09-13 Beschermde monumenten Kasteeldomein Ter Beken, geldende startdatum 1994-04-18
Erfgoedlandschap	Niet van toepassing. Op 1,68 km is er een erfgoedlandschap Vallei van de Oude Kale, Vinderhoutse Bossen en Slinkdonk, geldende startdatum 2022-05-25, aanduidings ID 148119.
Open water (belangrijke rivieren, zee, kanaal)	Brugse Vaart, gewestcode VHA-waterloop 584, Categorie bevaarbaar, beheerder De Vlaamse Waterweg nv – Afdeling Regio West Ringvaart om Gent, gewestcode VHA-waterloop 14, Categorie bevaarbaar, beheerder De Vlaamse Waterweg nv – Afdeling Regio West Rietgracht, gewestcode VHA-waterloop 19339, Categorie geklasseerd, tweede categorie, beheerder Provincie Oost-Vlaanderen 

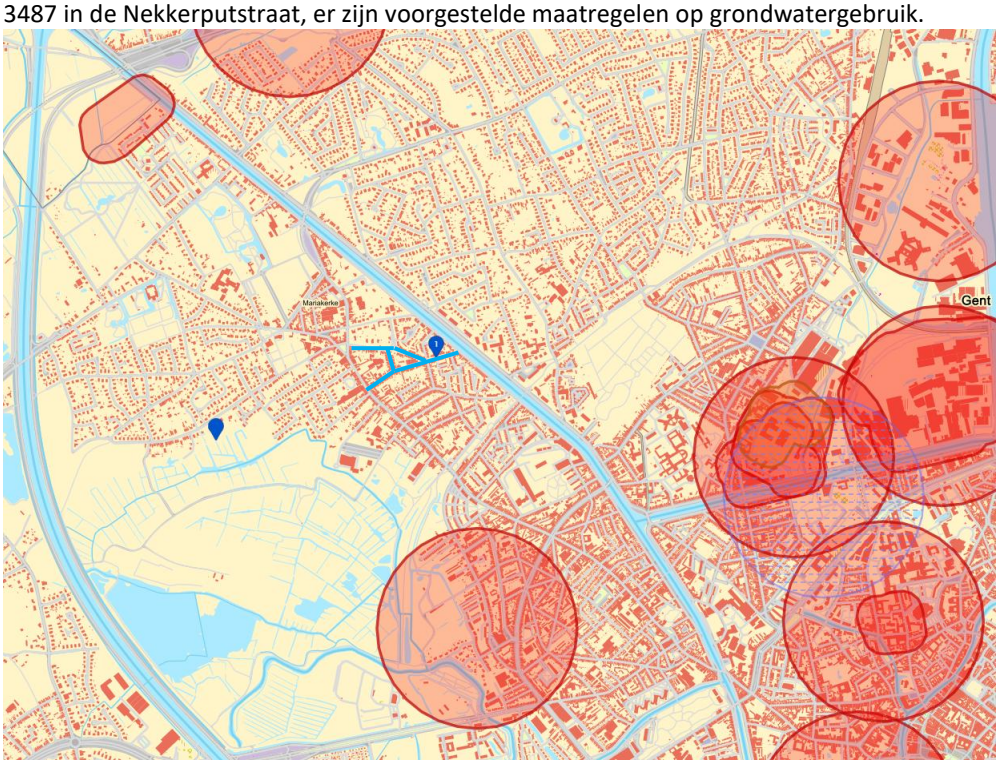
Zettingsgevoelige bodem

OB	Bebouwde zone
Zbc(h)	Droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont
Øl	Sterk vergraven gronden
Zdc	Matig natte zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont
Zcc	Matig droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont
Zbc	Droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont
Sdh	Matig natte lemig zandbodem met verbrokkelde ijzer en//of humus B horizont
Zbh	Droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont
Zch	Matig droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont
ON	Opgehoogde gronden
Uep	Sterke gleyige zware kleibodem zonder profiel
Eep	Sterk gleyige kleibodem zonder profiel



PFAS no regret zones

De dichtste PFAS No-regret zone ligt op 848 m van het projectgebied. PFAS dossiernummer 3487 in de Nekkerputstraat, er zijn voorgestelde maatregelen op grondwatergebruik.

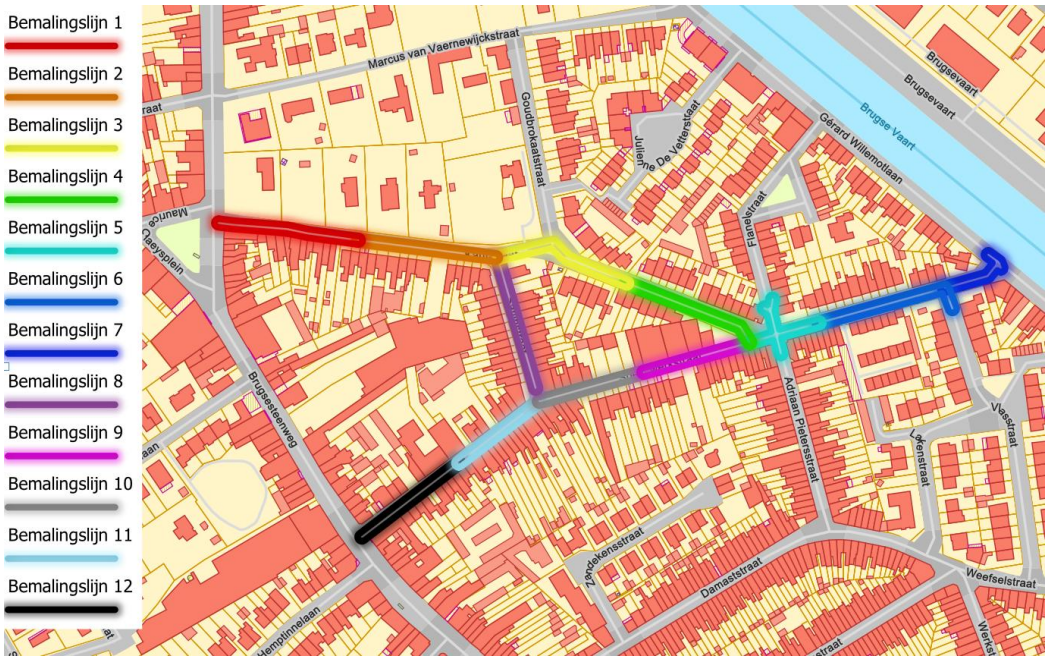


2.2.3 OPDELING IN FILTERLIJNEN

De opdeling van het dossier in bemalingslijnen gebeurt in eerste instantie steeds van put naar put om het werk toch uitvoerbaar en realistisch te houden.

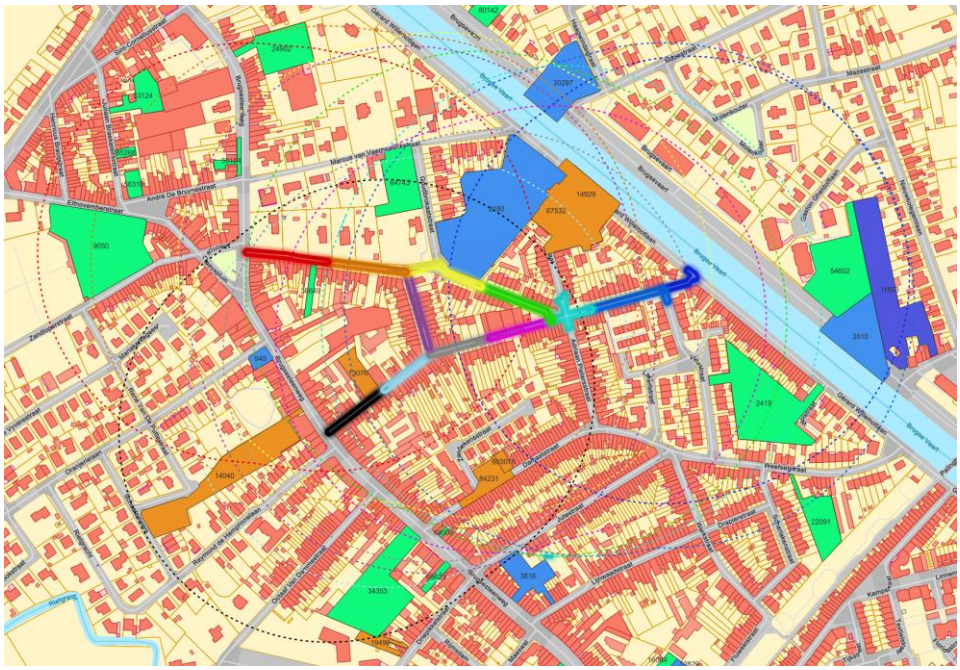
Enkel wanneer de lengte van een bemalingslijn te groot wordt en de grens van 100m overschrijdt, wordt de grens van de bemalingslijnen tussen twee punten gelegd. Dit om de bemalingsdebieten niet te groot te maken, doch realistisch te houden.

We komen in die zin onderstaande verdeling in bemalingslijnen uit:



2.2.4 LIGGING TEGENOVER BIJ OVAM GEKENDE DOSSIERS

De invloedzone van deze bemalingswerken werden uitgezet op bijlage 3 Hieruit kunnen we afleiden welke OVAM-dossiers mogelijks een invloed kunnen ondervinden van deze bemalingswerken en mogelijks aangetrokken worden. De OVAM-dossiers van toepassing worden onderstaand toegelicht naar inhoud. Onder elk dossier wordt aangehaald hoe omgegaan wordt met elk afzonderlijk OVAM-dossier. Hoe verder elk OVAM-dossier gelegen is van de bemalingswerken hoe kleiner de invloed is van de bemalingswerken op deze dossiers kan zijn.



OVAM-dossier 2180

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 60254, rapportdatum 2007-05-02
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 60250, rapportdatum 2005-08-01
- Bodemsaneringsprojecten, opdracht 119301, rapportdatum 2006-07-11
- Eindevaluatieonderzoek, opdracht 137396, rapportdatum 2011-12-02

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek, een bodemsaneringsproject en eindevaluatieonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Gerard Willemotlaan 69/70 te Gent (614K2 en 614H2). Het terrein ligt volgens het gewestplan in een woongebied, dit stemt overeen met bestemmingstype III. Van 1973 tot 2004 was er een drukkerij aanwezig op dit terrein. Sinds 2004 tot 2009 werden de activiteiten stopgezet. Van 2009 tot op het moment van het eindevaluatieonderzoek werd perceel 614K2 gebruikt door huisvesting Scheldevallei en perceel 614H2 door tijdelijke vereniging Willemot.

In het vaste deel van de aarde werd een verontreiniging met minerale olie (16.275 mg/kg ds) en ethylacetaat (87,5 mg/kg ds) vastgesteld. Beide verontreinigingen werden tot een maximale diepte van 3 m-mv waargenomen. De verontreiniging met minerale olie is volgens het labo een lek in de vulleiding van de ondergrondse tanks. De verontreiniging met ethylacetaat is vermoedelijk te linken aan de activiteiten van de drukkerij. Beide verontreinigingen worden door het labo als historisch beschouwd. Op basis van deze gegevens werd vastgesteld dat een bodemsanering noodzakelijk was.

Op 26.05.2010 werden de drie ondergrondse tanks verwijderd en werd er gestart met de ontgraving van de verontreinigde gronden. In totaal werd 489,84 ton aan verontreinigde grond verwijderd. Daarna werd de ontgraven zone opnieuw aangevuld. Gezien er geen minerale olie en ethylacetaat in het grondwater aanwezig is, heeft het labo vastgesteld dat er geen aanvullende bodemsaneringswerken noodzakelijk zijn.

Omwille van dit bodemonderzoek is er geen vermoeden van grondwaterverontreinigingen.

OVAM-dossier 2419

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 60281, rapportdatum 1996-06-24

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de G. Willemotlaan nr. 11 te Gent. Volgens de kaart van de grondwaterkwetsbaarheid in de provincie Oost-Vlaanderen ligt dit terrein in een zone die zeer kwetsbaar is. Er werden zes boringen uitgevoerd. In het vaste deel van de aarde werd de achtergrondwaarde overschreden voor cadmium (12,1 mg/kg ds), chroom (69,2 mg/kg ds), koper (81,6 mg/kg ds), nikkel (123 mg/kg ds), lood (1.354,00 mg/kg ds) en zink (234 mg/kg ds). In het grondwater werd er een geringe overschrijding van de achtergrondwaarde vastgesteld voor arseen (0,006 mg/l) en lood (0,012 mg/l). Volgens het labo wordt de bodemsaneringsnorm nergens overschreden en is verder onderzoek niet noodzakelijk.

Gezien de verontreinigingen in het grondwater als zéér beperkt gezien kunnen worden gaan we hier uit van een grondwaterverontreiniging waar geen extra maatregelen voor nodig zijn.

OVAM-dossier 3510

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 41748, rapportdatum 1996-03-18
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 41747, rapportdatum 2002-08-26
- Bodemsaneringsprojecten, opdracht 117689, rapportdatum 2008-05-28
- Eindevaluatieonderzoek, opdracht 136707, rapportdatum 2010-12-15

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd, alsook een bodemsaneringsproject en eindevaluatieonderzoek ter hoogte van de Brugsevaart nr. 3 te Gent (589 S6). Dit perceel bevindt zich in een woonzone, ten tijde van het oriënterend bodemonderzoek bestond dit terrein nog uit twee percelen 589 N4 en 590 G. Tot 1979 was er een shell tankstation aanwezig op dit perceel, van 1979 tot 2006 werd dit overgenomen door Jet. Ten tijde van dit onderzoek is het een gesloten tankstation.

Er zijn vier pompeilanden aanwezig met vijf ondergrondse tanks. Super extra 30.000 liter, diesel 20.000 liter, super 99+ 20.000 liter en super 30.000 liter. De vulpunten en ontluchtingen bevinden zich naast elkaar gegroepeerd, achter de ondergrondse houder voor super. Tot slot zit er nog een ondergrondse houder voor huisbrandolie van 6.000 liter achter de shop.

Volgens het beschrijvend bodemonderzoek werden de volgende verontreinigingen vastgesteld: ter hoogte van de ondergrondse houders werd een verontreiniging boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld met minerale olie (1.300 mg/kg ds en 25.000 µg/l) en BTEX (Benzeen 25 mg/kg ds, 4.000 µg/l, Tolueen 280 mg/kg ds, 13.000 µg/l, Ethylbenzeen 130 mg/kg ds, 1.300 µg/l, Xyleen 660 mg/kg ds, 3.100 µg/l). De vervuiling is aanwezig zowel in het vaste deel van de aarde, als in het grondwater, daarnaast werd er ook een drijflaag aangetroffen. Ter hoogte van de dieseltank werd een vervuiling met 1,2-dichloorethaan (210 µg/l) boven de bodemsaneringsnorm in het grondwater aangetroffen. Tot slot werd er ter hoogte van het middelste pompeiland een verontreiniging boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor lood (210 µg/l) in het grondwater. Het labo stelt vast dat dit een gemengd-overwegend nieuwe verontreiniging is.

Volgens het labo zal het saneren 2 jaar en 7 maanden in beslag nemen. De voor verwerking afgevoerde gronden worden biologisch verwerkt. Het opgepompte water wordt gezuiverd en het gereinigde water wordt in de Brugse Vaart geloosd. De volgende lozingsnormen werden vooropgesteld door het labo: minerale olie 500 µg/l, BTEX individueel 10 µg/l, BTEX som: 20 µg/l, lood 16 µg/l en 1,2-dichloorethaan 10 µg/l. Tijdens de eindevaluatie werd vastgesteld dat de naburige gracht het debiet niet kon verwerken. Uit technische noodzaak werd de riolering gereinigd en werd het water uit de gracht overgepompt naar de riolering indien de gracht dreigde te overstromen. De analyseresultaten werden vergeleken met de bodemsaneringsnormen voor bestemmingstype III.

De bodemsaneringsdeskundige kwam na de eindevaluatie tot het volgende besluit: Er komt een gemengd overwegend nieuwe bodemverontreiniging voor met minerale olie in het vaste deel van de aarde en met BTEX en MTBE in het grondwater. Deze verontreiniging is een restverontreiniging. De vastgestelde verontreiniging vormt geen ernstige bodemverontreiniging.

Er zijn geen bijkomende maatregelen noodzakelijk. Er wordt geen drijflaag/zinklaag meer vastgesteld. Deze bodemsanering heeft geen nieuwe verontreiniging veroorzaakt. (Benzeen 760 µg/l, Tolueen 25 µg/l, Ethylbenzeen 34 µg/l, Xylenen (som) 47 µg/l, BTEX (som) 860 µg/l, minerale olie (c10-c12) 68 µg/l, minerale olie (c12-c20) <15 µg/l, minerale olie (c20-c30) <15 µg/l, minerale olie (c30-c40) <15 µg/l, minerale olie (c10-c40) 85 µg/l, MTBE 36 µg/l)

Gezien de afstand van dit dossier tot de bemalingswerken waarvan hier sprake oordelen we dat de bemalingswerken geen tot zeer beperkte invloed zal hebben op dit dossier. Hierbij komt nog eens dat de Brugse vaart gelegen is tussen dit projectgebied en de bemalingswerken. We kunnen deze vaart als een hydraulische grens zien. Hierdoor zal de invloed van de bemalingswerken op dit dossier eerder zeer beperkt zijn. We besluiten dat er hier geen bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn.

OVAM-dossier 11853

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 7881708, rapportdatum 2015-12-18
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 61597, rapportdatum 2002-05-03
- Bodemsaneringsprojecten, opdracht 119229, rapportdatum 2004-04-19

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd, alsook een bodemsaneringsproject ter hoogte van de Brugse Vaart nr. 1 te Gent (583 C7). Voor 1955 werd het terrein gebruikt door NV Nationale Maatschappij Van Buurtspoorwegen. Van 1955 tot 1992 werd het perceel overgenomen door NV Garage Diesel. Daarna werd het terrein in gebruik genomen door NV Van Kerckvoorde, ten tijde van het oriënterend bodemonderzoek in 2015 was NV Van Kerckvoorde nog steeds de eigenaar van het perceel. Het initieel oriënterend bodemonderzoek werd opgesteld in 2003, sindsdien heeft er in 2012 een kadastrale wijziging plaatsgevonden. Het voormalig kadastraal perceel 583S6 werd gesplitst tot de huidige kadastrale percelen 583C7, 583F7, 591S4, 591R4 en 591P4.

In de voorafgaande bodemonderzoeken werd de volgende verontreiniging vastgesteld:

Er is een gemengd overwegend historische verontreiniging met minerale olie (48.000 mg/kg ds) en PAK (naftaleen 26 mg/kg ds en fenantreen 9,1 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde en met minerale olie (1.210.000 µg/l), PAK (naftaleen 260 µg/l, fenantreen 36 µg/l, fluorantheen 41 µg/l, benzo(a)antraceen 3,5 µg/l, chryseen 3,1 µg/l, benzo(b)fluoranteen 2,5 µg/l, benzo(k)fluoranteen 0,74 µg/l, benzo(a)pyreen 4,7 µg/l, benzo(g,h,i)peryleen 1,9 µg/l en indeno(a)pyreen 2,2 µg/l) en BTEX (benzeen 67 µg/l, tolueen 79 µg/l, ethylbenzeen 140 µg/l en xylenen 390 µg/l) in het grondwater. Op basis hiervan werd een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit werd besloten dat een bodemsanering noodzakelijk is. Ten tijde van dit bemalingsadvies is er nog geen eindevaluatieverslag.

Daarnaast is er een historische verontreiniging met PAK (fenantreen 2 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde, voor deze verontreiniging is er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. Er werd ook een historische verontreiniging met zware metalen (zink 220 µg/l, nikkel 58 µg/l en lood 56 µg/l) in het grondwater vastgesteld, voor deze verontreiniging is er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. Het besluit van de voorgaande onderzoeken blijft behouden. Tot slot werd er in het grondwater een historische verontreiniging vastgesteld met zware metalen (arseen 55 µg/l).

In het oriënterend bodemonderzoek dd. 2015 werden de volgende verontreinigingen vastgesteld:

Er werden nog verhoogde concentraties vastgesteld met minerale olie (640 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Het labo beschouwd deze verhoogde concentraties als historische verontreiniging, maar stelt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat deze verontreiniging een ernstige bedreiging vormt voor mens of milieu. Bijgevolg moet er voor deze verontreiniging geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden. Na hertoetsing van de analyseresultaten van het oriënterend bodemonderzoek dd. 2002 werd een historische verontreiniging vastgesteld voor VOCL (trichlooretheen) in het grondwater ter hoogte van de voormalige kleine smidse. In het voorafgaand onderzoek werd er besloten dat er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is en het besluit werd behouden.

Dit dossier bevindt zich echt op de rand van de invloedzone en de Brugse Vaart zal hier fungeren als een hydraulische barrière waardoor de invloed van deze bemalingswerken op dit OVAM-dossier als zeer klein wordt gezien. We besluiten dat hier geen extra maatregelen noodzakelijk zijn.

OVAM-dossier 13076

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 61743, rapportdatum 2004-02-26
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 61744, rapportdatum 2000-10-16

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Spellewerkstraat nr. 21 te Gent (637 W3). Het terrein bevindt zich volgens het Gewestplan in een woongebied en bevindt zich in een zeer kwetsbaar grondwaterkwetsbaarheidsgebied. Het terrein is niet gelegen in een beschermingszone van een waterwingebied. Vanaf 1959 werd het perceel gebruikt voor fotogravure door het bedrijf "Teintures et Apprets de l'Escaut" tot 1966. Vanaf dan werd het terrein overgenomen door Elvecor tot 2002. In 1993 werd een vergunning verleend voor het exploiteren van een inrichting voor het ontwikkelen en drukken van fotofilms op papier met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 22,4 kW, een stookolietank van 5.400 liter en het lozen van normaal huisafvalwater in de openbare riolen.

Tijdens het oriënterend bodemonderzoek uit 2000 werd een verontreiniging met ammonium (2,9 mg/l) in het grondwater vastgesteld. Het labo stelt vast dat dit een gemengde verontreiniging is. Volgens het labo is verder onderzoek niet noodzakelijk.

De geplande bemaling zal geen negatieve impact hebben op de bestaande, beperkte ammoniumverontreiniging in het aangrenzende perceel. Er zijn geen bijkomende maatregelen of saneringsacties vereist.

OVAM-dossier 14040

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 61894, rapportdatum 1999-08-10
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 61893, rapportdatum 2005-03-25

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 421 te Mariakerke (659 G2). Tot 1985 was er een drukkerij aanwezig op het terrein. In het magazijn was er een papieropslagplaats aanwezig. Sindsdien wordt een deel van het terrein gebruikt als opslagplaats voor elektrisch materiaal door het Vlaams Gewest. De rest van het gebouw stond leeg en bevond zich in vervallen toestand ten tijde van het beschrijvend bodemonderzoek. In het oriënterend bodemonderzoek werd een historische verontreiniging vastgesteld met minerale olie (6.290 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde en met trichlooretheen (457,50 µg/l) in het grondwater. Het labo stelt vast dat er geen aanwijzing is voor een ernstige bedreiging in het vaste deel van de aarde, maar wel wat betreft het grondwater. Volgens het beschrijvend bodemonderzoek is er een verontreiniging met trichlooretheen (430 µg/l) en cis+trans 1,2-Dichlooretheen (230 µg/l) in het grondwater aanwezig. De verontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde werd niet bevestigd in het beschrijvend bodemonderzoek. Het labo stelt vast dat er dus geen sprake is van een bodemverontreiniging en dat de verontreiniging met VOCI zeer beperkt is en niet aangetroffen wordt op een grotere diepte. Deze verontreiniging houdt volgens het labo geen humaan risico in. Er werd vastgesteld dat het perceel opgenomen blijft in het register van verontreinigde gronden, maar een bodemsaneringsproject is niet noodzakelijk.

Om op bovenstaande verontreiniging te anticiperen werd een numeriek model opgesteld om na te gaan of de verontreinigingen gemobiliseerd kunnen worden door de bemaling (zie bijlage 6). Omwille van deze verontreiniging worden geen bijkomende maatregelen getroffen naar aanleiding van de conclusies die gemaakt werden in deze nota.

OVAM-dossier 14929

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 76324, rapportdatum 2004-07-14
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 75321, rapportdatum 2003-03-10

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van het terrein gelegen op de hoek van de Gerard Willemotlaan / Flanelstraat te Mariakerke (Gent). Sinds begin de jaren '20 was het bedrijf "Textiles de Mariakerke" aanwezig op het terrein. Dit was een mechanische ververij van weefsels. Deze activiteiten werden in 1957 stopgezet, daarna waren er geen activiteiten meer tot 1960. Daarna werd een inrichting van verfmenging uitgebaat tot 1979. In 1979 werd het terrein overgenomen en werd een verfhandel geëxploiteerd met ontwikkeling en productie van olie-water emulsies. In 1980 werd een betonvloer aangelegd en eind 2001 werden de activiteiten stopgezet.

In 2001 werd een eerste oriënterend bodemonderzoek opgesteld, er werden toen vijf boringen uitgevoerd, waarvan twee afgewerkt werden tot peilbuis. In het vaste deel van de bodem werd de achtergrondwaarde overschreden voor VOCl (1,2-dichloorethaan <0,1 mg/kg ds, dichloormethaan <0,1 mg/kg ds, tetrachloormethaan <0,1 mg/kg ds, trichloormethaan <0,1 mg/kg ds, trichlooretheen 0,2 mg/kg ds, 1,1,1-trichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,1,2-trichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,1-dichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,2-dichlooretheen <0,1 mg/kg ds) en BTEX (naftaleen <0,05 mg/kg ds). Daarnaast werd de bodemsaneringsnorm voor tetrachlooretheen (9,4 mg/kg ds) overschreden. In het grondwater werden de achtergrondwaarden voor BTEX (benzeen <0,5 µg/l, tolueen 2,3 µg/l, ethylbenzeen 0,4 µg/l, xylenen 1,4 µg/l, naftaleen <0,5 µg/l) en VOCl (dichloormethaan <1 µg/l, tetrachlooretheen 27 µg/l, trichlooretheen 0,7 µg/l, 1,2-dichlooretheen 5,5 µg/l, 1,2-dichlooretheen (cis+trans) 5,5 µg/l) overschreden, er werd geen bodemsaneringsnorm overschreden. Het labo stelde vast dat dit een historische verontreiniging was en dat het perceel opgenomen moest worden in het register van verontreinigde gronden.

Volgens het beschrijvend bodemonderzoek is de verontreiniging historisch, het labo stelt vast dat er een ernstig risico en een overschrijding van de bodemsaneringsnorm aanwezig is en dat een bodemsaneringsproject zich opdringt, meer bepaald ter hoogte van de volgende percelen: Gent 29 AFD., sectie A, nr. 611 S10 en R10, de verontreiniging heeft zich verder verspreid naar de volgende percelen: 611 F10, 611 G10, 611 N13 en 611 N10, alsook naar de openbare weg ten noorden en ten oosten van het terrein. Zo werd in het grondwater een verontreiniging groter dan de bodemsaneringsnorm van tetrachlooretheen 760 µg/l. Daarnaast werd de achtergrondwaarde overschreden voor dichloormethaan (<10 µg/l), trichlooretheen (2,7 µg/l), 1,2-dichlooretheen (11 µg/l). In het vaste deel van de bodem werd 0,3 mg/kg ds tetrachlooretheen vastgesteld.

In 2004 werd het oriënterend bodemonderzoek geactualiseerd. In het vaste deel van de aarde en in het grondwater werd verontreiniging met tetrachlooretheen (2,62 mg/kg ds, 1.120 µg/l) vastgesteld. In dit onderzoek werd gesteld dat een beschrijvend bodemonderzoek naar deze verontreiniging noodzakelijk is.

Om op bovenstaande verontreiniging te anticiperen werd een numeriek model opgesteld om na te gaan of de verontreinigingen gemobiliseerd kunnen worden door de bemaling (zie bijlage 6). Omwille van deze verontreiniging worden geen bijkomende maatregelen getroffen naar aanleiding van de conclusies die gemaakt werden in deze nota.

OVAM-dossier 24902

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 62827, rapportdatum 2009-10-30

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 608 te Gent (772 V2), in kader van een periodieke onderzoeksplicht. Vermoedelijk waren er voor 1994 garageboxen aanwezig op het terrein. In 1994 werd een bedrijfsgebouw opgebouwd dat als opslagplaats van decoratiemateriaal werd gebruikt. In 1997 werd het terrein aangekocht door een vennootschap Taxi Hendriks Gent en vanaf 1998 werd het taxibedrijf daar gevestigd. Op het terrein was er een bovengrondse motorolietank aanwezig van 1.000 liter, naast de burelen is er een wasplaats voor bedrijfsvoertuigen en het grootste deel van het gebouw wordt gebruikt als opslagplaats voor de busjes. Op het terrein is er een tankplaats aanwezig met vloeistofdichte betonvloer en een KWS-afscheider. Er is een ondergrondse dieseltank met een inhoud van

20.000 liter. Deze tank werd in 2002 geïnstalleerd en ondertussen werd het braakliggende gedeelte van de site verhard met asfalt en als parking ingericht.

Er werd vastgesteld dat in het vaste deel van de bodem er concentraties boven de achtergrondwaarde voor zware metalen (cadmium 1,46 mg/kg ds, chroom 128 mg/kg ds, koper 44,1 mg/kg ds, lood 125 mg/kg ds, nikkel 19,5 mg/kg ds en zink 326 mg/kg ds) en PAK's (naftaleen 0,13 mg/kg ds, benzo(a)pyreen 0,97 mg/kg ds, fenantreen 0,67 mg/kg ds, fluoranteen 3,96 mg/kg ds, benzo(a)antraceen 1,31 mg/kg ds, chryseen 1,27 mg/kg ds, benzo(b)fluoranteen 1,08 mg/kg ds, benzo(k)fluoranteen 0,53 mg/kg ds, benzo(ghi)peryleen 0,49 mg/kg ds, indeno(123-cd)pyreen 0,50 mg/kg ds, antraceen 0,20 mg/kg ds, dlbenz(a,h)antraceen 0,12 mg/kg, pyreen 3,23 mg/kg ds) aanwezig zijn. Het labo stelt vast dat deze verhoogde concentraties als historisch kunnen beschouwd worden en dat er geen aanwijzing tot een ernstige bedreiging is. Zij stellen vast dat een beschrijvend bodemonderzoek niet noodzakelijk is, het perceel dient wel opgenomen te worden in het register van verontreinigde gronden.

We besluiten dat er in kader van dit dossier geen grondwaterverontreinigingen werden vastgesteld en dat er in kader van dit dossier geen verdere stappen dienen te worden gezet.

OVAM-dossier 30297

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 112606, rapportdatum 2007-12-13
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 5434130, rapportdatum 2012-06-28
- Bodemsaneringsprojecten, opdracht 5674044, rapportdatum 2012-10-15
- Eindevaluatieonderzoek, opdracht 9944186, rapportdatum 2018-03-26

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd, alsook een bodemsaneringsproject en eindevaluatieonderzoek ter hoogte van de Brugsevaart nr. 12 te Gent (474 K2). Van 1949 tot en met 1979 was er op het terrein een tankstation aanwezig, ten tijde van het bodemsaneringsproject was er een woning gevestigd op deze site. Er zijn zes ondergrondse tanks aanwezig waarvan vier benzine tanks (10.000 liter, 5.000 liter, 3.000 liter, 6.000 liter), een stookolietank (10.000 liter) en een dieseltank (3.000 liter). Alle tanks, behalve de stookolietank werden reeds buiten gebruik gesteld. Ten gevolge van deze tanks werd er een historische verontreiniging met minerale olie (2.600 mg/kg ds, 2.500 µg/l) en BTEX (benzeen 35 mg/kg ds en 5.600 µg/l, tolueen 760 mg/kg ds en 28.000 µg/l, ethylbenzeen 400 mg/kg ds en 3.500 µg/l, xylenen 2.900 mg/kg ds en 22.000 µg/l) vastgesteld zowel in het vaste deel van de aarde, alsook in het grondwater. In het grondwater werd er ook lood aangetroffen (240 µg/l).

Na de sanering komt er nog een restverontreiniging voor met xyleen (3,1 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de voormalige tanks. Deze vastgestelde verontreiniging vormt geen ernstige bodemverontreiniging volgens het labo. Volgens hen zijn er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk. Daarnaast is er een niet te saneren verontreiniging met lood (18 µg/l) aanwezig in het grondwater, hiervoor werd een gebruiksadvies opgesteld. Bij het uitvoeren van bemalingen is het aangewezen om maatregelen te nemen om de verspreiding van grondwaterverontreiniging tegen te gaan. Het drinkwater mag niet gebruikt worden voor diverse toepassingen, zoals drinkwater, gebruik in de tuin of voor een industriële aanwending. Bij een toepassing zoals een warmtepomp is het aangewezen om maatregelen te nemen om het systeem te beschermen.

Op basis van bovenstaande samenvatting kan besloten worden dat er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn in kader van deze verontreiniging. Het indelingscriterium voor lood bedraagt 50µg/l welke we op basis van bovenstaande dossier niet overschrijden.

OVAM-dossier 33124

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 63307, rapportdatum 2008-10-06

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Juliaan Braekeleirsstraat nr. 36 te Gent (755R, 756S). Dit onderzoek werd uitgevoerd in het kader van een overdracht. Van 1960 tot 1971 werd een wasserij uitgebaat op het terrein, het water werd opgewarmd met mazout. Van 1973 tot 2003 was er een handel in hout, isolatie en plastiek aanwezig,

alsook van 1974 tot 1994 een bierhandel, inclusief het verhuren van garageboxen. Van 1994 tot op het moment van dit onderzoek worden de garageboxen nog steeds verhuurd. Doorheen de jaren, sinds 1974, zijn er diverse huurders geweest voor kleinschalige opslag van meubelen in een magazijn.

Ter hoogte van perceel 755R werden er na analyse van de stalen geen concentraties boven de richtwaarde werden vastgesteld in het vaste deel van de aarde, op basis van de analyses van het grondwater is er volgens het labo geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is. Daarnaast werden ter hoogte van perceel 756S concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor minerale olie (C10-C40) in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de bovengrondse tanks. Het labo beschouwd deze verhoogde concentraties als een historische verontreiniging omdat zij aannemen dat dit veroorzaakt werd door bovengrondse mazouttanks ten tijde van 1960 tot 1971. Het labo stelt vast dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu en dat er bijgevolg geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is.

In kader van dit dossier worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 34353

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 14589876, rapportdatum 2022-07-13

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 369 te Gent (642 N). Ten tijde van dit onderzoek werd het terrein gebruikt als opslagplaats voor bouw- en sloopafval in containers en voor opslag van bouwmateriaal van de bouwfirma TS Bouw. Vroeger werden hier de volgende activiteiten uitgevoerd: opslag van twee bovengrondse petroleumtanks van elk 20.500 liter.

Na analyse van de stalen werden er concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor benzo(a)pyreen (0,48 mg/kg ds), cadmium (2,4 mg/kg ds), koper (77 mg/kg ds), lood (170 mg/kg ds) en zink (150 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Daarnaast werd de streefwaarde overschreden voor minerale olie (190 mg/kg ds), Fenantreen (0,34 mg/kg ds), Fluoranteen (1,2 mg/kg ds), pyreen (0,90 mg/kg ds), benzo(a)antraceen (0,54 mg/kg ds), chryseen (0,58 mg/kg ds), benzo(b)fluoranteen (0,74 mg/kg ds), benzo(k)fluoranteen (0,30 mg/kg ds), benzo(ghi)peryleen (0,41 mg/kg ds), indeno(123-cd)pyreen (0,36 mg/kg ds), kwik (0,25 mg/kg ds), nikkel (13 mg/kg ds). Het labo beschouwd de verontreiniging ter hoogte van de inrit als een historische verontreiniging, en de verontreiniging ter hoogte van de bouw- en sloopafval als een nieuwe verontreiniging maar gezien de 80% van de bodemsaneringsnorm niet werd overschreden vindt het labo het niet noodzakelijk om verder onderzoek uit te voeren.

In het grondwater werden er concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor nikkel (37 µg/l) ter hoogte van de opslag van bouw- en sloopafval. Daarnaast werd de streefwaarde overschreden voor tolueen (1,3 µg/l) en xylenen (0,72 µg/l). Deze verhoogde concentraties worden door het labo als historisch beschouwd. Het labo stelt vast dat er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is, ten gevolge van de huidige en voormalige inrichtingen op het terrein wordt er niet geloosd op het oppervlaktewater.

Op basis van bovenstaande samenvatting worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 36649

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 63518, rapportdatum 2011-06-21

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Kantstraat nr. 18 te Gent (638L36). Van 1991 tot 1996 werd het terrein gebruikt voor de opslag van niet gevaarlijk schroot, max. 10 ton. Van 2000 tot op het moment van dit onderzoek is er een accountants kantoor aanwezig. Na analyse werden er concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor koper (68 mg/kg ds) en lood (200 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Daarnaast werd de bodemsaneringsnorm voor zink (130 mg/kg ds) overschreden. Het labo beschouwd deze verhoogde concentraties als een gemengd-historische verontreiniging die veroorzaakt werd door de voormalige schrootopslag.

Het labo stelt vast dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu, daarom werd er besloten om geen beschrijvend bodemonderzoek uit te voeren. Er wordt ten gevolge van de huidige en voormalige inrichtingen geen water geloosd op het oppervlaktewater.

Gezien er in bovenstaande samenvatting geen sprake is van een grondwaterverontreiniging worden geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 50154

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 5097398, rapportdatum 2012-01-05

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 567 te Gent (758 L4). Van 1955 tot 2001 werd het terrein gebruikt als garagewerkplaats met twee smeerputten, van 1955 tot 1970 was er ook een tankstation aanwezig. Ten tijde van dit onderzoek werd het terrein niet gebruikt, maar er was wel nog steeds een bovengrondse stookolietank aanwezig. Uit het onderzoek blijkt dat er geen concentraties boven de richtwaarde aanwezig zijn in het vaste deel van de aarde. Volgens het labo is er geen reden om op basis van de analyse van het grondwater aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is. Ten gevolge van de huidige en voormalige inrichtingen op het terrein wordt/werd er niet geloosd op het oppervlaktewater. Op basis van deze bevindingen werd een beschrijvend bodemonderzoek niet nodig geacht.

In kader van dit dossier worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 54602

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 5775964, rapportdatum 2013-01-23

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsevaart nr. 4 te Gent (589T6, 589V6, 589X6, 589Y6). Dit onderzoek werd uitgevoerd ten gevolge van de overdracht van de grond. Volgens het gewestplan ligt het terrein in bestemmingstype III, een woongebied. Sinds 1999 was er een zakenkantoor en woonhuis aanwezig op de percelen 589T6 en 589V6. Op het perceel 589T6 was er een bovengrondse stookolietank aanwezig in de kelder. Sinds respectievelijk 2004 en 2005 werden de percelen 589X6 en 589Y6 gebruikt als bijhorende tuin en hertenweide. Hiervoor werden deze percelen gebruikt als woning met bijhorende tuin.

Ter hoogte van perceel 589V6 werd er na analyse van de stalen vastgesteld dat er concentraties boven de richtwaarde aanwezig zijn voor zink (84 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Het labo beschouwd dit als een historische verontreiniging. Ter hoogte van perceel 589T6 werden er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde, op basis van de analyse van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is. Ter hoogte van de percelen 589X6 en 589Y6 werden er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Gezien de afwezigheid van risicolocaties stelt het labo vast dat er geen reden is om aan te nemen dat het grondwater verontreinigd is. Op basis van al deze onderzoeken heeft het labo vastgesteld dat er geen voorzorgsmaatregelen noodzakelijk zijn. Er wordt geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd.

In kader van dit dossier worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 56310

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 6549878, rapportdatum 2013-12-23

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de André De Bruynestraat nr. 1 te Gent (742 Z^2 2). Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in een woongebied. Ten tijde van dit onderzoek wordt het terrein gebruikt als woonhuis. Van 1947 tot 1980 werd het terrein gebruikt als industriële wasserij, die bestond uit een stoominstallatie, droogkuisactiviteiten, een wasserette en een bovengrondse stookolietank. Er werden concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor tetrachlooretheen in het vaste deel van de aarde (37,00 mg/kg ds) en in het grondwater

(36,60 µg/l), daarnaast werd in het vaste deel van de aarde een verhoogde concentratie van cis+trans-1,2-dichlooretheen 32,00 mg/kg ds en trichlooretheen 7,80 mg/kg ds vastgesteld ter hoogte van de voormalige droogkuiszone, ter hoogte van de voormalige stookinstallatie werden er concentraties boven de vastgesteld voor zink (150 mg/kg ds) en lood (120 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Beide verhoogde concentraties worden door het labo beschouwd als een historische verontreiniging, veroorzaakt door de industriële wasserij en de aanwezigheid van puin in de ondergrond sinds 1947. Het labo stelt vast dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Er werd dus geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd.

OVAM-dossier 64006

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 6953011, rapportdatum 2014-08-01

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 392 te Gent (638 R38). Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in een woongebied. Ten tijde van het onderzoek wordt het terrein gebruikt als tandlabo. In de jaren ’70 was er een warme droogkuiswinkel aanwezig waar textiel werd gereinigd. Tot 2013 deed het handelspand dienst als koude droogkuiswinkel. Er werden geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Op basis van de analyse van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is volgens het labo. Er werd dus geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd.

In kader van dit dossier worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 64743

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 7052169, rapportdatum 2014-09-30

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Goudbrokaatstraat 2-10 & Marcus van Vaernewyckstraat nr. 24 te Gent (616S, 616V, 616X, 617T, 616Y). Vanaf het einde van de 19de eeuw tot ca. 1920 was er een brouwerij aanwezig op het terrein. Van 1947 tot 1951 werd in de gebouwen van de voormalige brouwerij een fabriek voor het vervaardigen van scheikundige producten uitgebaat. Hierna werden de gebouwen afgebroken in kader van een aantal nieuwbouwprojecten. Ten tijde van dit onderzoek had het terrein een woonfunctie.

Ter hoogte van de percelen 616S, 616Ven 616X werden er concentraties boven de 80% van de bodemsaneringsnorm gevonden voor minerale olie (1.660 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde en voor minerale olie (9.200 µg/l) en chloormethylbenzenen 1-chloro-2-methyl-3-nitrobenzeen (8.500 µg/l) in het grondwater. Daarnaast werd de richtwaarde overschreden voor tolueen (27 µg/l) en trichloorbenzeen (6,8 µg/l). Het labo beschouwd de verhoogde concentraties als een historische verontreiniging. Uit dit onderzoek stelt het labo vast dat er een beschrijvend bodemonderzoek moet uitgevoerd worden. Ter hoogte van het perceel 617T werden de concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor minerale olie (460 µg/l) in het grondwater. De verhoogde concentraties worden beschouwd als een historische verontreiniging door het labo. Voor dit perceel was er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk volgens het labo. Tot slot werd ter hoogte van perceel 616Y concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor koper (66 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde. Het labo beschouwd deze verhoogde concentraties als een historische verontreiniging. Ook voor dit perceel is volgens het labo geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk. Voor alle percelen wordt er niet op het oppervlaktewater geloosd.

Voor zover gekend werd er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd voor de percelen 616S, 616V en 616X.

De bemaling zou deze verontreiniging die werd ingegeven in de berekeningstool van de VMM (zie bijlage 4), uitgaande van een retardatie van 1 wat de meest nadelige weerspiegeling is van de werkelijkheid doen verplaatsen met een afstand van 12meter waardoor deze verontreiniging niet perceel overschrijdend zou gaan verplaatsen. We besluiten verder geen rekening te houden met het bodemonderzoek.

OVAM-dossier 65268

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 7113253, rapportdatum 2014-10-28

Er werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Juliaan Braekelersstraat nr. 8/10 te Gent (742/02 T2). Vroeger was er een drukkerij aanwezig op het perceel, maar ten tijde van dit onderzoek was er een leegstaande woning aanwezig op het terrein sinds 2002. Na analyse van de stalen werden er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld in zowel het vaste deel van de aarde, alsook het grondwater. Op basis van dit onderzoek stelt het labo vast dat er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk is.

Op basis van bovenstaand OVAM-dossier worden er geen bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht.

OVAM-dossier 67532

- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 10136497, rapportdatum 2018-07-03
- Sitebesluit, opdracht 7391881, rapportdatum 2015-09-01

Er werd een beschrijvend bodemonderzoek en sitebesluit opgemaakt ter hoogte van de Flanelstraat – G. Willemotlaan – J. de Vetterstraat te Gent. De volgende perceelnummers vallen hier onder: 614 G2, 614 V3, 614 M2, 614 N2, 614 F3, 614 P2, 614 R2, 611 P13, 611 N13, 611 K8, 611 Z12, 611 H8, 611 P9, 611 Y12, 611 R9, 611 F10, 611 S10, 611 G10, 611 R10, 611 Y6, 611 R12, 611 B10, 611 C10, 611 K6, 611 Z9, 611 A10, 611 N6 en 611 C13.

Er werd vastgesteld dat er een verontreiniging met VOCl, koper, zink en benzo(a)pyreen in het vaste deel van de aarde aanwezig is en een verontreiniging met VOCl in het grondwater. Daarnaast worden de toetsingsnormen voor kalium en ammonium overschreden. Het labo stelt vast dat een bodemsanering niet noodzakelijk is, maar er werden wel enkele gebruiksvoorwaarden geformuleerd. Ten eerste zullen er beperkingen zijn bij grondverzet op het gebruik van de uitgegraven gronden, daarnaast moeten er maatregelen genomen worden om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Ten tweede moet er bij uitvoering van bemalingen is het aangewezen om maatregelen te nemen om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging tegen te gaan. Het grondwater mag niet gebruikt worden voor diverse doeleinden zoals drinkwater, gebruik in de tuin of voor industriële aanwendingen. Een derde maatregel: het is niet aangewezen om een moestuin aan te leggen, dieren te kweken of de bestaande verharding te verwijderen. Bij de wijziging van het terreingebruik, zoals afbraak of nieuwbouw, het uitvoeren van boringen of aanleggen van ondergrondse leidingen is het aangewezen de mogelijke risico's te evalueren. Tot slot was er nog een vierde maatregel dat bij herontwikkeling van het terrein met een bestemmingswijziging een nieuw risico-evaluatie uit te voeren.

Er werd vastgesteld dat er een historische verontreiniging met benzo(a)pyreen (0,63 mg/kg ds) aanwezig is in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de percelen 611 H8 en 611 A10, de 80% bodemsaneringsnorm type III werd niet overschreden, hieruit concludeert het labo dat verder onderzoek niet noodzakelijk is. Daarnaast werd een historische verontreiniging met koper (150 mg/kg ds) en zink (420 mg/kg ds) vastgesteld in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de percelen 611 N13 en 611 A10 en de openbare weg, de Gérard Willemotlaan. Voor deze verontreiniging werd een DAEB-toetsing uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing was voor een ernstige bodemverontreiniging. Het labo stelt vast dat er geen bijkomend onderzoek noodzakelijk is.

Ter hoogte van de percelen 614 G2, 614 V3, 614 M2, 614 N2, 914 F3, 614 P2, 614 R2, 611 P13, 611 N3, 611 Z12, 611H8, 611 P9, 611 Y12, 611 N10 en 611 K8 en de openbare weg, de Gérard Willemotlaan is er een verontreiniging met VOCl aanwezig in het vaste deel van de aarde en in het grondwater, voornamelijk met trichlooretheen (3,1 mg/kg ds & 73 µg/l). En ter hoogte van de percelen 614 G2, 611 P13, 611 F10,611 S10, 611 N10, 611 K8, 611 G10, 611 R10, 611 Y6 en 611 K6 en de openbare weg zowel de Gérard Willemotlaan als de Flanelstraat en de berm en de oever van de Brugse vaart (kant van de Gérard Willemotlaan) met VOCl in het vaste deel van de aarde en in het grondwater voornamelijk met tetrachlooretheen (9,4 mg/kg ds & 760 µg/l). Bij de evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging stelde het labo vast dat er geen humaan toxicologisch risico en geen ecotoxicologisch risico aanwezig was en dat er geen ernstige bedreiging is voor verspreiding. Er is geen zinklaag en geen milieuschade. Het labo heeft beslist dat er geen sanering noodzakelijk is. Ter hoogte van de percelen

611 C13, 611 N6, 611 Z9, 611 C10, 611 B10, 611 R12 en 611 R9 werd er na analyse van de stalen vastgesteld dat er geen reden is om aan te nemen dat deze percelen verontreinigd zijn.

Om op bovenstaande verontreiniging te anticiperen werd een numeriek model opgesteld om na te gaan of de verontreinigingen gemobiliseerd kunnen worden door de bemaling (zie bijlage 6). Omwille van deze verontreiniging worden geen bijkomende maatregelen getroffen naar aanleiding van de conclusies die gemaakt werden in deze nota.

2.3 GRONDMECHANISCH ONDERZOEK

Het Grondmechanisch onderzoek, die uitgevoerd werd in kader van dit dossier, kan in bijlage 1 terug worden gevonden.

Sonderingen

Er werden 6 sonderingen uitgevoerd tot 10m diepte. Er werd een elektrische conus gebruikt met een oppervlakte van 15cm². Er werd een kleefbreker gebruikt ter uitvoering van deze sonderingen. De sonderingen worden uitgevoerd door een sondeerconus met continue snelheid op diepte gebracht. Door de interpretatie van de wrijvingsweerstand wordt de grondsoort bepaald.

Boringen

Er werden 6 boringen uitgevoerd tot 6m-mv. De boorprofielen worden weergegeven in het grondmechanisch onderzoek.

Doorlatendheid

Volgens de NEN 5104:2012 wordt de grond op basis van zeefkromme die opgenomen is in het GMO vooral gezien als zeer fijn zand. Volgens de zeefkromme zitten we vooral met een zandgrond met doorval tussen de 0,08mm en 0,2mm volgens de zeefkurve.

De doorlatendheid wordt op basis van de boorprofielen en de in de literatuur beschikbare waarden ingeschat op 4m/dag wat overeenstemt met een zeer fijn zandgrond (zwak kleiig)

Grondwaterstand

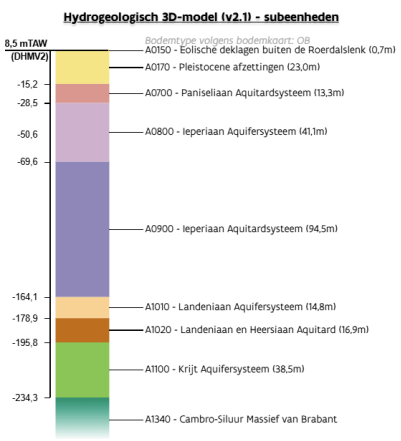
De grondwaterstand wordt bepaald via het GMO. De grondwaterstand werd hierbij maandelijks hermeten in de ter beschikking zijnde peilbuizen. In bijlage2 kan de resultaten van dit onderzoek worden teruggevonden.

Het gemiddelde van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden van PB1 en PB2 wordt gerelateerd aan het maaiveldpeil en zo op basis van de regel van 3 toegekend aan elke bemalingslijn op basis van de gemiddelde waarde van de maaiveldpeilen van de putten.

Filterlijn	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Maaiveld (mTAW)	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47	8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45
Diepte watertafel (m-mv)	1,90	2,03	2,11	1,99	1,97	1,83	1,96	2,16	2,05	2,20	2,23	1,82

Dikte van de bovenste watervoerende laag

De dikte van de bovenste watervoerende laag wordt ingeschat op basis van de gegevens die we kunnen terugvinden op dov.vlaanderen.be. We vinden een dikte terug van meer dan 10m onder het aanzetpeil van de bemalingsfilters. Uit de boring die we terugvinden in het GMO kunnen we enkel besluiten dat deze waarde lijkt te kloppen.



Grondwateranalyse

In kader van dit dossier en omdat de gechloreerde solventen mogelijks een probleem konden zijn, werd een grondwateranalyse (zie bijlage 5) uitgevoerd in kader van dit dossier op verontreinigingen waarvan sprake.

Uit deze analyse blijkt er geen sprake te zijn van enige verontreiniging van de geanalyseerde stoffen.

Er werden na de eerste versie van deze nota bijkomende grondwateranalyses uitgevoerd (zie bijlage 7). Uit deze grondwateranalyse blijken er geen zorgwekkende grondwaterverontreinigingen aan de orde. Enkel voor arseen blijkt een overschrijding van het indelingscriterium aan de orde. We overschrijden echter niet het 10-voudig indelingscriterium (zie paragaaf 6).

We merken echter wel een vrij hoge waarde aan C10-C40 op uit deze grondwateranalyse (0,20mg/l). Deze waarde dient door de polder nagezien te worden en indien noodzakelijk dient de polder hier een maximale grens aan toe te kennen en periodieke analyse voor te stellen.

3 BEMALINGSBEREKENING

3.1 INLEIDING

De bemalingsdebieten, de invloedstralen en de verlaging van de grondwatertafel t.h.v. de bebouwing werden uitgerekend a.d.h.v. de door de VMM ter beschikking gestelde rekeninstrumenten. De tools zijn terug te vinden via deze link. Voor strengen korter dan 25m wordt het rekeninstrument voor bouwputbemaling gebruikt. Voor strengen van 25m of meer, die niet langer zijn dan 300m wordt het rekeninstrument voor lijnbemaling gebruikt.

Belangrijk is dat de bemaling werd ontworpen als een bemaling met filters met een lengte van 5m-mv en een tussenafstand van 5m.

A.d.h.v. de berekende grondwaterverlagingen t.h.v. de bebouwing werden vervolgens de zettingen t.h.v. de bebouwing uitgerekend m.b.v. de formule van Terzaghi:

$$ds = \frac{h}{C} * ln \frac{pb + \Delta p}{pb}$$

Met:

- ds(mm) = zetting van de beschouwde laag
- h=laagdikte
- Δp = spanningsverhoging
- pb = aanvankelijke plaatselijke spanning
- C = samendrukkingsconstante $= \frac{\alpha * Ckd}{pb}$

De berekening wordt beëindigd waar wordt vastgesteld dat $\Delta p \leq \frac{pb}{10}$.

Coëfficiënt Sanglerat

De coëfficiënt van Sanglerat α wordt gekozen volgens de “Richtlijnen Bemalingen” van het WTCB, aangevuld volgens de richtlijnen van Aquafin. Deze worden algemeen in volgende tabel weergegeven en per laag meegegeven in bijlage bij de berekende zettingen.

Grond	Qc (Mpa)	α
Klei, weinig plastisch	Qc ≤ 0.7 0.7 < Qc <2 Qc ≥ 2	3< α<8 2< α<5 1< α2.5
Leem, weinig plastisch	Qc<2 Qc ≥ 2	3< α<6 1< α<2
Klei, plastisch **Leem, plastisch**	Qc<2 Qc>2	2< α<6 1< α<2
Leem, organisch	Qc<1.2	2< α<8
Klei en Turf, organisch	Qc<0.7 50<w≤100 100<w≤200 w>300	 1.5< α<4 1< α<1.5 α<0.4
Krijtsteen	2 < Qc ≤3 Qc>3	2< α<4 1.5< α<3
Zand	Qc<5 Qc≥5 Qc>10	α=2 α=1.5 (Aquafin) α=1.5
Veen	-	α=0.5 (Aquafin)
Overige	-	α=2 (Aquafin)

3.2 NOTA BIJ HET BEMALINGSADVIES

Onderhavige bemalingsadvies betreft een theoretische benadering van de werkelijke situatie door middel van analytische formules. De bekomen waardes zijn bijgevolg te aanzien als indicatief.

Binnen het bemalingsadvies wordt een stationaire toestand beschreven en onderzocht. De noodzakelijke onttrekkingsdebieten zullen in veel gevallen afwijken van de berekende debieten in stationaire toestand. Het betreft een evenwichtstoestand welke mogelijks pas na een lange tijd bereikt wordt. Alvorens deze toestand bereikt is zijn hogere debieten mogelijk.

Indien een nauwkeurigere bepaling van de debieten gewenst is, dient aanvullend veldwerk te worden uitgevoerd onder de vorm van een pompproef.

Er wordt gewezen op het belang van een correcte plaatsing van de debietsmeter. Een minimale afstand van 2m tussen ontluchtingsinstallatie en de debietsmeter dient aangehouden te worden. Hierbij dient de debietsmeter van het digitale type te zijn om storingen te voorkomen.

De aannemer dient de actieve strengen maximaal te beperken in lengte. Er dient vermeden te worden dat er nodeloos bemaald wordt. Binnen de nota wordt een aanname gedaan van het aantal actieve filterlijnen. Dit betreft een minimum, mogelijks dient dit verder gefaseerd te worden.

In ieder geval wordt voorgesteld te werken met een sondegestuurde bemaling, dit om overtollig oppompen van grondwater tegen te gaan. Op basis van een sonde thv een peilbuis in de nabije omgeving wordt de verlaging van het grondwaterpeil gestuurd zodat deze zich niet onder het minimaal noodzakelijke peil begeeft en worden de debieten tot een minimum beperkt.

De berekening werd uitgevoerd gebruik makend van de berekeningsinstrumenten die ter beschikking worden gesteld door de VMM (zie bijlage 4).

4 RESULTATEN BEMALINGSDEBIET

Onderstaande tabel geeft een samenvattend overzicht van de voornaamste bemalingsparameters per filterlijn, ter ondersteuning van de vergunningstoetsing:

Filterlijn		L1	L2	L3	L4	L5	L6
Input	Maaiveld (mTAW)	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47
	Diepte watertafel (m-mv)	1,90	2,03	2,11	1,99	1,97	1,83
	lengte sleuf (m)	87,50	101,50	97,00	98,50	90,50	106,00
	diepte uitgraving (m-mv)	2,85	3,68	3,86	3,94	4,00	3,95
	Gewenste verlaging tot (m-mv)	3,35	4,18	4,36	4,44	4,50	4,45
	duur bemaling (dagen)	18	20	19	19	18	20
	Grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)
	Peil ondoorlatende basis (m-mv)	23	23	23	23	23	23
Output	Invloedsstraal begin (m)	41,6	60,1	60,4	64,5	63,3	69,8
	Dagdebiet begin (m³/dag)	864,9	1102,3	1101,3	1162,9	1131	1260,2
	Invloedsstraal einde (m)	254,2	286,8	281,2	285,9	279,9	297,7
	Dagdebiet einde (m³/dag)	549,8	647,9	647,5	673	659,8	713,3
	Max dagdebiet (m³/dag)	864,9	1102,3	1101,3	1162,9	1131	1260,2
	Max jaardebiet (m³/jaar)	11471	15230	14571	15236	14232	16999

L7	L8	L9	L10	L11	L12	Totaal
8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45	
1,96	2,16	2,05	2,20	2,23	1,82	
70,50	93,50	78,50	72,00	71,00	84,00	
4,31	3,68	3,94	3,68	3,55	3,02	
4,81	4,18	4,44	4,18	4,05	3,52	
15	19	16	16	15	17	
16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	
23	23	23	23	23	23	
60,6	55,1	56,7	46,8	43,4	46,3	
1058,2	1024,5	1022,5	904,2	869,5	908,2	
260,4	275,8	261	251,9	240,2	255,1	
629,7	615,8	615	566,1	551,7	567,7	
1058,2	1024,5	1022,5	904,2	869,5	908,2	1260,2
11588	13743	11876	10747	9863	11353	156909

Men bekomt een maximaal dagdebiet van 1.260m³/dag en een totaal volume van 157.000m³.

De maximale invloedstraal is gelijk aan 300 m.

In ieder geval wordt voorgesteld te werken met een sondegestuurde bemaling, dit om overtollig oppompen van grondwater tegen te gaan. Op basis van een sonde thv een peilput in de nabije omgeving wordt de verlaging van het grondwaterpeil gestuurd zodat deze zich niet onder het minimaal noodzakelijke peil begeeft en worden de debieten tot een minimum beperkt.

5 RESULTATEN ZETTINGSRISICO

Ten gevolge van de bemaling treden wijzigingen op van de effectieve korrelspanning. Deze wijzigingen kunnen verticale vervormingen of zetting van de ondergrond veroorzaken.

Deze zettingen worden begroot zoals onderstaand weergegeven.

Filterlijn	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Sondering	S6	S6	S5	S5	S2	S2	S1	S3	S2	S3	S4	S4
Maaiveldpeil	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47	8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45
Afstand tot rand sleuf (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	3,8	3,1	2,9	2,9	2,8	2,9	2,6	3,1	2,9	3,1	3,2	3,7
Peil op afstand tot rand sleuf (mTAW)	5,5	5	5,1	4,7	4,6	4,3	4,4	5,3	4,9	5,4	5,6	5,2
verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	1,3	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	1,8	2,1	1,7	1,6	1,5
Peil op afstand tot rand sleuf (m-mv)	3,2	3,9	4,1	4,1	4,2	4,1	4,4	3,9	4,1	3,9	3,8	3,3
Zetting op afstand tot rand sleuf (mm)	4,4	9,7	12,8	14,5	11,9	13,3	14,3	8,3	10,8	7,1	5,7	5,6

De zettingen zijn louter indicatief weergegeven als schatting op basis van de boorprofielen. Uit voorgaande tabel is op te maken dat de theoretische indicatieve zettingen kleiner zijn dan 20mm.

Er zijn met andere woorden geen bijkomende maatregelen noodzakelijk ter beperking van de zettingen.

6 VERGUNNING

Volgens de VLAREM-wetgeving (rubriek 53.2) is een vergunning of melding vereist bij een bronbemaling. Het type aan te vragen vergunning hangt af van:

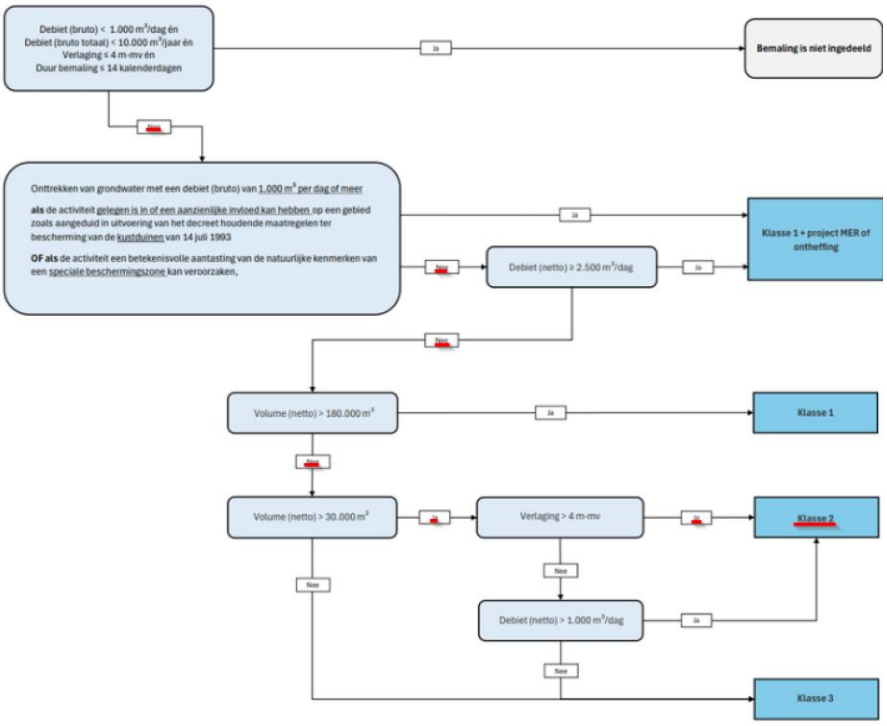
- De opgepompte hoeveelheid water
- De diepte van de grondwatertafelverlaging

rubriek	omschrijving	klasse	opmerkingen	coördinator	audit	jaarverslag	VLAREBO
53.2.	bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen, allebei met inbegrip van het weer in de ondergrond brengen van bemalingswater en het nuttige gebruik tot maximaal 5000 m³ bemalingswater per jaar:						
	1° met een netto opgepompt volume per IIOA van maximaal 30.000 m³;	3					
	2° met een netto opgepompt volume per IIOA van meer dan 30.000 m3 en maximaal 180.000 m³, en						
	a) de verlaging van het grondwaterpeil wordt beperkt tot maximaal vier meter onder het maaiveld, en						
	1° het netto opgepompt volume per dag bedraagt maximaal 1000 m³;	3					
	2° het netto opgepompt volume per dag bedraagt meer dan 1000 m³;	2	W,T	N			
	b) de verlaging van het grondwaterpeil bedraagt minstens voor een deel van de bemaling meer dan vier meter onder het maaiveld	2	W,T	N			
	3° met een netto opgepompt volume per IIOA van meer dan 180.000 m³	1	W,T	N			

We lezen in paragraaf 4 dat het te bemalen dagdebiet maximaal 1260m³/dag bedraagt wat groter is dan de grenswaarde van 1.000m³/dag. Het totaal te bemalen volume is gelijk aan 157.000m³ wat tussen de grenswaarden van 30.000 en 180.000m³ ligt.

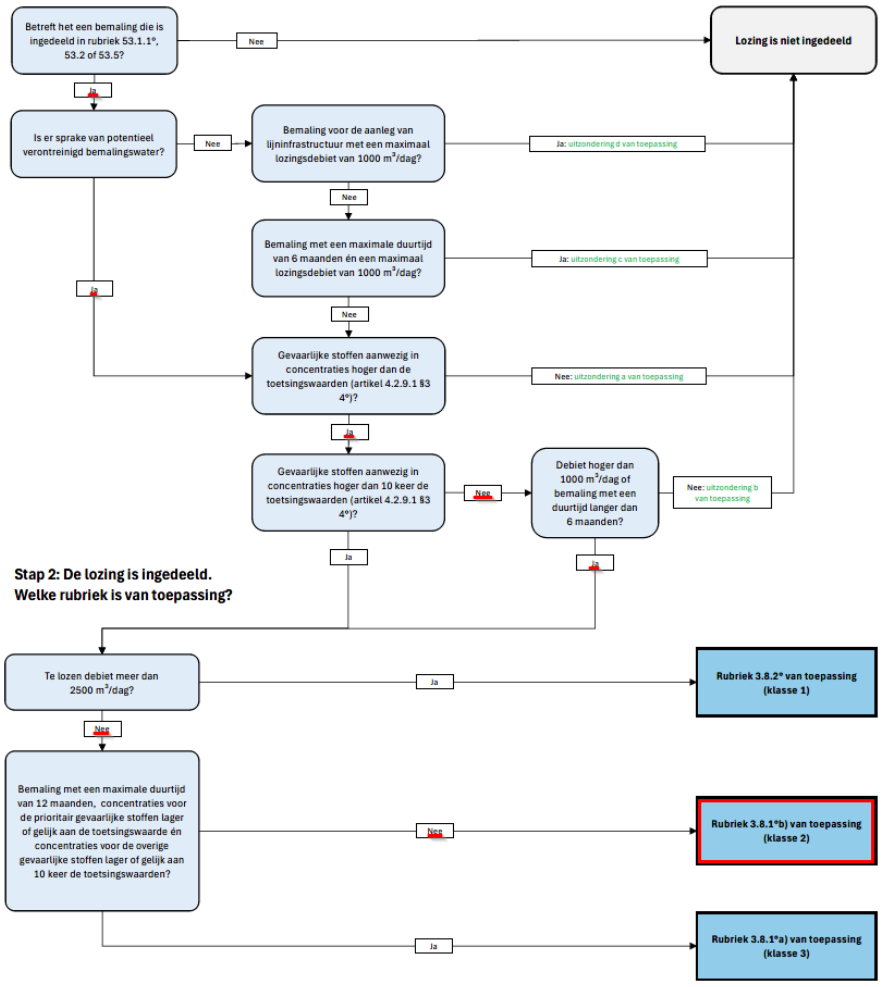
Hieruit kunnen we besluiten dat de bemaling wat de bemalingsdebieten en de verlaging van de grondwatertafel betreft, voldoet aan de voorwaarden voor vergunningsklasse 2 volgens de Vlarem-wetgeving.

Onderstaand stroomschema werd opgenomen:



Voor de lozing van het bemalingswater vinden we onderstaande tabel terug in de rubriekenlijst:

rubriek	omschrijving	klasse	opmer-kingen	coör-dinator	audit	jaar-verslag	VLAREBO
3.8.	Het lozen van bemalingswater, afkomstig van een bemaling, ingedeeld in rubriek 53.1, 1°, 53.2 of 53.5. Opmerkingen: Het toepassen van een afvalwaterzuiveringsinstallatie is inbegrepen in deze rubriek. De volgende inrichtingen zijn niet ingedeeld in deze rubriek: a) het, al dan niet via een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen vanbemalingswater dat geen gevaarlijke stoffen bevat als vermeld in bijlage 2C, die bij dit besluit is gevoegd, in concentraties die hoger zijn dan de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van dit besluit; b) het, al dan niet via een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen van bemalingswater dat geen gevaarlijke stoffen bevat als vermeld in bijlage 2C, die bij dit besluit is gevoegd, in concentraties die hoger zijn dan tien keer de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van dit besluit, met een maximaal debiet van 1000 m³ per dag bij een bemaling met een duur van maximaal zes maanden; c) het, al dan niet via een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen van ander bemalingswater dan potentieel verontreinigd bemalingswater van maximaal 1000m³ per dag bij een bemaling van maximaal zes maanden; d) het, al dan niet via een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen van ander bemalingswater dan potentieel verontreinigd bemalingswater van maximaal 1000m³ per dag bij een bemaling voor de aanleg van lijninfrastructuur met openbaar karakter voor de duur van de werken.						
	1° met een geloosd debiet van maximaal 2500 m³ per dag						
	a) afkomstig van een bemaling met een duur van maximaal twaalf maanden, en de concentraties aan gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C, die bij dit besluit is gevoegd, zijn lager of gelijk aan 1) voor de prioritair gevaarlijke stoffen: de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van dit besluit , en 2) voor de overige gevaarlijke stoffen tien keer de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van dit besluit	3					
	b) afkomstig van een andere bemaling dan de bemaling, vermeld in 1°, a)	2	M,T				
	2° met een geloosd debiet van meer dan 2500 m³ per dag	1	M,T				



Voor de lozing van het bemalingswater zijn we ingedeeld onder rubriek 3.8 en gaat het om een vergunningsklasse 2. Uit de berekeningen in kader van dit dossier is de bemalingsduur korter dan 12 maanden, echter wensen we hier toch wat voorzichtigheid en oordelen we dat de uitvoeringsperiode langer dan 12 maanden kan duren.

7 ALGEMEEN BESLUIT

Uit paragraaf 2.2.2 “Project in zijn omgeving” blijkt dat de bemaling gelegen is in een woongebied. Op basis van het beschikbare grondonderzoek, de uitgevoerde grondwateranalyses, de analytische berekeningen en de numerieke modellering kan gesteld worden dat de geplande bemalingswerken in functie van de riolerings- en wegeniswerken in de Spellewerkstraat en Kantstraat technisch haalbaar zijn en, mits correcte uitvoering, geen significante negatieve effecten veroorzaken op gefundeerde constructies en infrastructuur in de omgeving.

Binnen de gegevensverzameling (paragraaf 2.2) werd vastgesteld dat er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van verontreinigd grondwater.

Uit paragraaf 4 “Resultaten bemalingsdebiet” blijkt dat het maximaal te bemalen dagdebiet 1.260 m³/dag bedraagt. Het maximaal totaal te bemalen volume bedraagt circa 160.000 m³, wat groter is dan de grenswaarde van 30.000 m³ en kleiner is dan 180.000 m³.

De bemaling werd ontworpen met filters tot een diepte van circa 7 m-mv en een tussenafstand van ongeveer 5 m. Hierbij wordt een grondwaterverlaging tot circa 4 m-mv beoogd.

Er wordt voorgesteld het bemalingswater te lozen in de RWA-riool die afwatert naar de Brugse Vaart. Hiervoor dient voorafgaand de nodige goedkeuring verkregen te worden van de bevoegde waterloopbeheerder en dienen de opgelegde lozingsvoorwaarden strikt nageleefd te worden.

De tijdelijke bemaling valt onder vergunningsklasse 2 volgens de VLAREM-wetgeving (rubriek 53).

Het risico op zettingen ten gevolge van de bemaling werd onderzocht. Voor gefundeerde constructies worden geen zettingen groter dan 20 mm verwacht. Lokale zettingen van niet-gefundeerde elementen zoals verhardingen, huisaansluitingen of lichte constructies kunnen evenwel niet volledig uitgesloten worden.

Een sondegestuurde bemaling wordt aanbevolen om het grondwaterpeil niet nodeloos laag te houden en om het opgepompte volume en het risico op zettingen te beperken.

Het bemalingsadvies en de numerieke modellering zijn opgesteld op basis van de momenteel beschikbare gegevens en representatieve parameters. Gezien de inherente onzekerheden eigen aan ondergrondse omstandigheden wordt aanbevolen de bemaling tijdens uitvoering op te volgen via peilmetingen en het bemalingsregime indien nodig bij te sturen.

8 BIJLAGEN

8.1 BIJLAGE 1: GRONDMECHANISCH ONDERZOEK

VERSLAG
GRONDMECHANISCH ONDERZOEK

2020-02065 – GMO Spellewerkstraat, Gent

Opdrachtgever:	Farys Stropstraat 1 9000 Gent
Werfadres:	Spellewerkstraat en Kantstraat 9030 Gent
Datum proeven:	18 – 19 – 20/01 + 29/01/2021

Geosonda bvba
Derbystraat 299
9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW: BE 0452 403 644

+32 (0)2 479 32 41
info@geosonda.be
www.geosonda.be

1. Administratieve gegevens

Geosonda werd door Farys aangesteld om een grondonderzoek uit te voeren op een terrein gelegen aan de Spellewerkstraat en Kantstraat te Gent in het kader van de aanleg van wegenis en riolering.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectnummer Geosonda	2020-02065
Projectnummer klant	DOM-061/14/077-Z
Projectnaam	GMO Spellewerkstraat Gent
Opdrachtgever	Farys Stropstraat 1 9000 Gent
Werf	Spellewerkstraat en Kantstraat 9030 Gent
Datum uitvoering	18-19-20/01 + 29/01/2021
Datum rapportage	15/02/2021
Projectleider / geotechnicus	Carolien Van de Put
Bijlagen	Bijlage 1: inplantingsplan Bijlage 2: grafieken en tabellen met meetresultaten Bijlage 3: boorprofielen Bijlage 4: laboproeven

2. Uitgevoerde proeven

2.1 Sonderingen

Nummer	**5, 10, 20 Ton**	**Continu / Discontinu**	**Elektrisch / Mechanisch**	**Diepte (m)**
S1	10	C	E	10.02
S2	10	C	E	10.03
S3	10	C	E	10.05
S4	10	C	E	11.26
S5	10	C	E	10.17
S6	10	C	E	10.12

Er werden 6 sonderingen uitgevoerd met een capaciteit van 100 kN conform EN-ISO 22476-1. De metingen gebeurden continu met behulp van een elektrische conus met een oppervlak van 15cm². Standaard wordt bij elektrische sonderingen een kleefbreker gebruikt.

Ter plaatse van alle sonderingen diende de bestaande verharding doorboord te worden. Om de aanwezigheid van ondergrondse structuren na te gaan, werden er voor alle sonderingen ook manuele verkenningsboringen uitgevoerd.

Bij de uitvoering van sonderingen wordt een sondeerconus met continue snelheid op diepte gebracht. Het indrukken van de conus wordt uitgevoerd m.b.v. het gewicht van de sondeerwagen of door verankering in de bodem (mini-rups of demontabel apparaat), waarbij de totale indrukcapaciteit afhankelijk van het apparaat en de opstellingswijze varieert van 50kN tot 200kN.

Tijdens dit proces worden, naargelang de gebruikte conus, de punt- en totale of plaatselijke wrijvingsweerstand bepaald. Beide waarden geven bij interpretatie een goede indicatie van de voorkomende geologie alsook de grondkarakteristieken.

Bij gebruik van een elektrische conus wordt het wrijvingsgetal bepaald, dit is de verhouding tussen lokale wrijvingsweerstand en de gemeten conusweerstand. Iedere grondsoort heeft een ander wrijvingsgetal. Als indicatie gelden voor de gladde elektrische conus bij normaal geconsolideerde gronden onder de grondwaterstand de navolgende relaties:

Wrijvingsgetal in %	Grondsoort
0,3 – 1,2	Zand, grof tot fijn
1,5 – 3,0	Silt
2,5 – 6,0	Klei
>6,0	veen

De sondeergrafieken en de tabellen met meetresultaten en afgeleide grondmechanische parameters van de desbetreffende sonderingen vindt u terug in bijlage 2. In de tabellen worden de meetwaarden om de 20 cm weergegeven. Indien gewenst, kunnen alle meetwaarden doorgegeven worden.

2.2 Boringen

Er werden verder ook 6 boringen uitgevoerd door middel van een Geoprobe Dual Tube tot 6.0 m diepte. Per boring werden er 2 stalen genomen. De dieptes waarop deze genomen werden, kan u in onderstaande tabel vinden. De boorprofielen van de boringen vindt u in bijlage 3.

Boring	**Diepte**	**Monster 1 (m-mv)**	**Monster 2 (m-mv)**
B1	6.0	0.8	1.9
B2	6.0	0.7	1.7
B3	6.0	1.4	2.6
B4	6.0	0.6	1.6
B5	6.0	0.7	1.8
B6	6.0	0.5	1.4

2.3 Laboproeven

Op de geroerde en ongeroerde monsters van de boringen werden in het labo nog volgende testen uitgevoerd:

- Bepaling korrelverdeling
- Bepaling Atterbergse grenzen
- Bepaling gehalte organische stoffen
- Bepaling watergehalte
- Bepaling nat en droog volumegewicht

De resultaten van de analyses kan u terugvinden in bijlage 4.

3. Inplanting, hoogtemeting en waterpeil

Een plan met aanduiding van de uitgevoerde proeven is opgenomen in bijlage 1.

De Lambert-coördinaten en het aanvangspeil in m TAW van de proeven werd bepaald door opmeting met een RTK-GPS.

Na het uitvoeren van de sonderingen wordt getracht het waterpeil in de sondeergaten op te meten. Wanneer dit niet mogelijk is, wordt gemeten op welke diepte het sondeergat dicht valt. De resultaten zijn terug te vinden in onderstaande tabel:

Proef	**X (m Lambert72)**	**Y (m Lambert72)**	**Z (m TAW)**	**Grondwaterpeil of diepte dichtvallen (m-mv)**
S1	102302.365	195964.796	8.635	Dichtgevallen op 2.5 m-mv
S2	102158.286	195919.26	8.779	Dichtgevallen op 2.5 m-mv
S3	102019.019	195880.09	9.468	Dichtgevallen op 2.5 m-mv
S4	101896.821	195800.411	8.508	Dichtgevallen op 2.5 m-mv
S5	102022.61	195978.653	9.096	Dichtgevallen op 2.5 m-mv
S6	101801.578	196005.973	8.475	Dichtgevallen op 2.5 m-mv

OPMERKING:

Na het uittrekken van de sondeerbuizen wordt het waterpeil opgemeten in de sondeergaten. Vermits deze meting in een nauw en onbeschermd gat wordt uitgevoerd is het resultaat slechts informatief. Voor een betrouwbare meting van het waterpeil dient een peilbuis gedurende een langere periode opgemeten te worden zodat ook de seizoensgebonden schommelingen van de grondwaterstand in kaart kunnen worden gebracht.

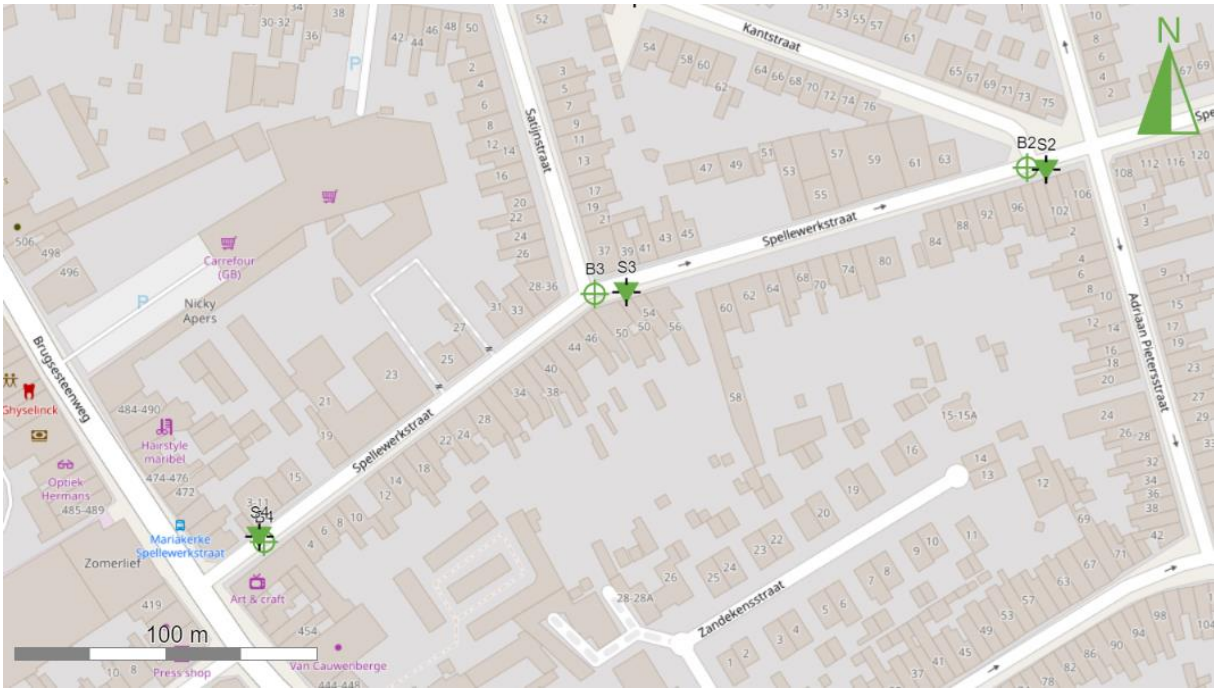
Proef	**X (m Lambert72)**	**Y (m Lambert72)**	**Z (m TAW)**	**Grondwaterpeil of diepte dichtvallen (m-mv)**
B1	102313.526	195966.637	8.74	Water op 2.00 m-mv
B2	102151.881	195919.954	8.75	Water op 1.20 m-mv
B3	102008.391	195879.58	9.513	Water op 1.20 m-mv
B4	101898.185	195798.754	8.425	Water op 1.20 m-mv
B5	102015.146	195982.214	9.08	Water op 2.00 m-mv
B6	101802.769	196004.473	8.434	Water op 2.00 m-mv

Wij hopen u met de uitvoering van dit grondonderzoek van dienst te zijn geweest. Voor bijkomende inlichtingen, proeven of een gedetailleerd funderingsadvies helpen wij u steeds graag verder.

Carolien Van de Put
Geotechnicus

Geosonda bvba

BIJLAGE 1: INPLANTINGSPLAN



BIJLAGE 2: SONDEERGRAFIEKEN EN TABELLEN MET MEETRESULTATEN SONDERINGEN

Verklarende lijst – eenheden

d (m)	diepte onder maaiveld (in meter)
d_{ref} (m)	diepte onder referentieniveau (in meter)
Qc (MPa)	conusweerstand (in megapascal)
	1 MPa = 1 MN/m² = 10 kg/cm² = 100 ton/m²
Qst (kN)	totale wrijvingsweerstand (in kilonewton)
	1 kN=0,1 ton
Fs (MPa)	plaatselijke wrijvingsweerstand (in megapascal)
Rf (%):	wrijvingsgetal (in percent)
Fi (°)	schijnbare inwendige wrijvingshoek (in graden)
C	samendrukkingsconstante

Gebruikte formules en aannames

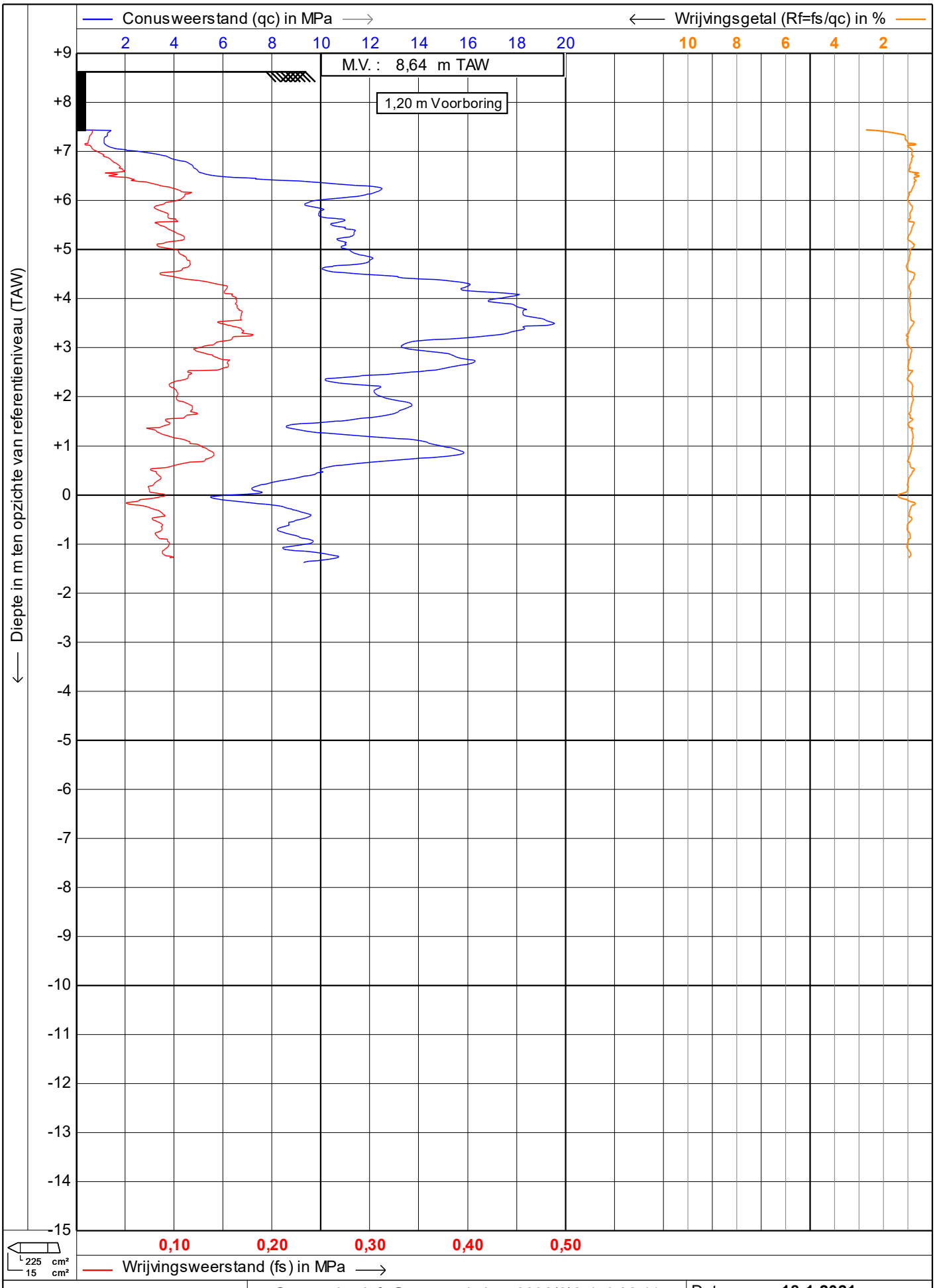
De oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning werd berekend met 1,6 ton/m³ als gewicht van droge grond en 2,0 ton/m³ als gewicht van waterverzadigde grond. De waterstand komt overeen met de in de sonderingen opgemeten waarden.

Voor het berekenen van de samendrukkingsconstante wordt gebruik gemaakt van de formule:

C = a * (conusweerstand / oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning).

De waarde van **a** is afhankelijk van de grondsoort. In de hiernavolgende berekeningen werd een waarde aangenomen van 1,5 (coëfficiënt van Sanglerat). Dit is een ondergrens voor de meeste grondsoorten. Indien het echter veen betreft dient een lagere waarde te worden aangenomen.

De schijnbare inwendige wrijvingshoek wordt berekend volgens de methode van De Beer. Er dient op te worden gewezen dat dit een benaderende waarde is.



GEOSONDA

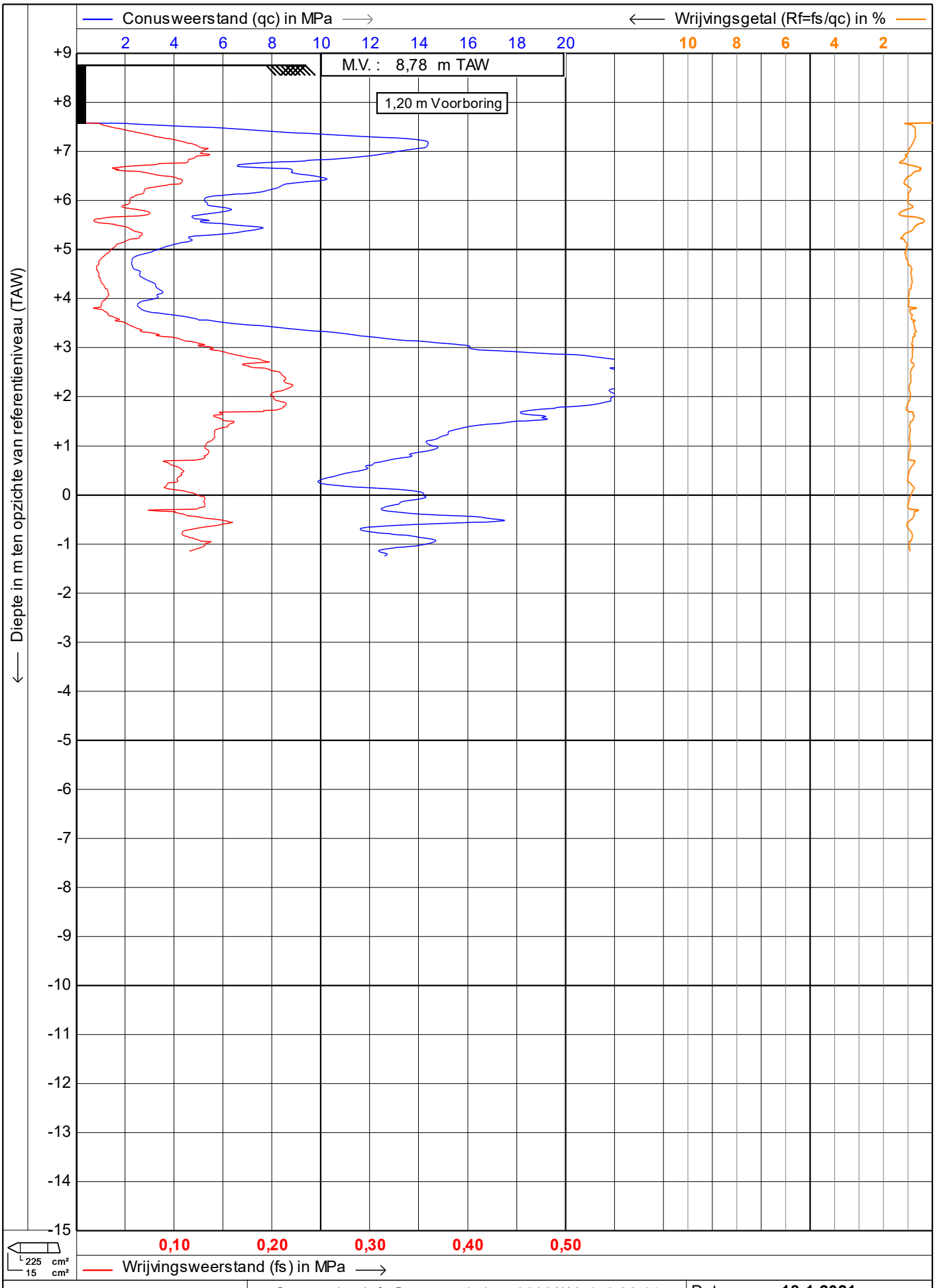
Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S1** **1/1**

CPTask V1.28



GEOSONDA

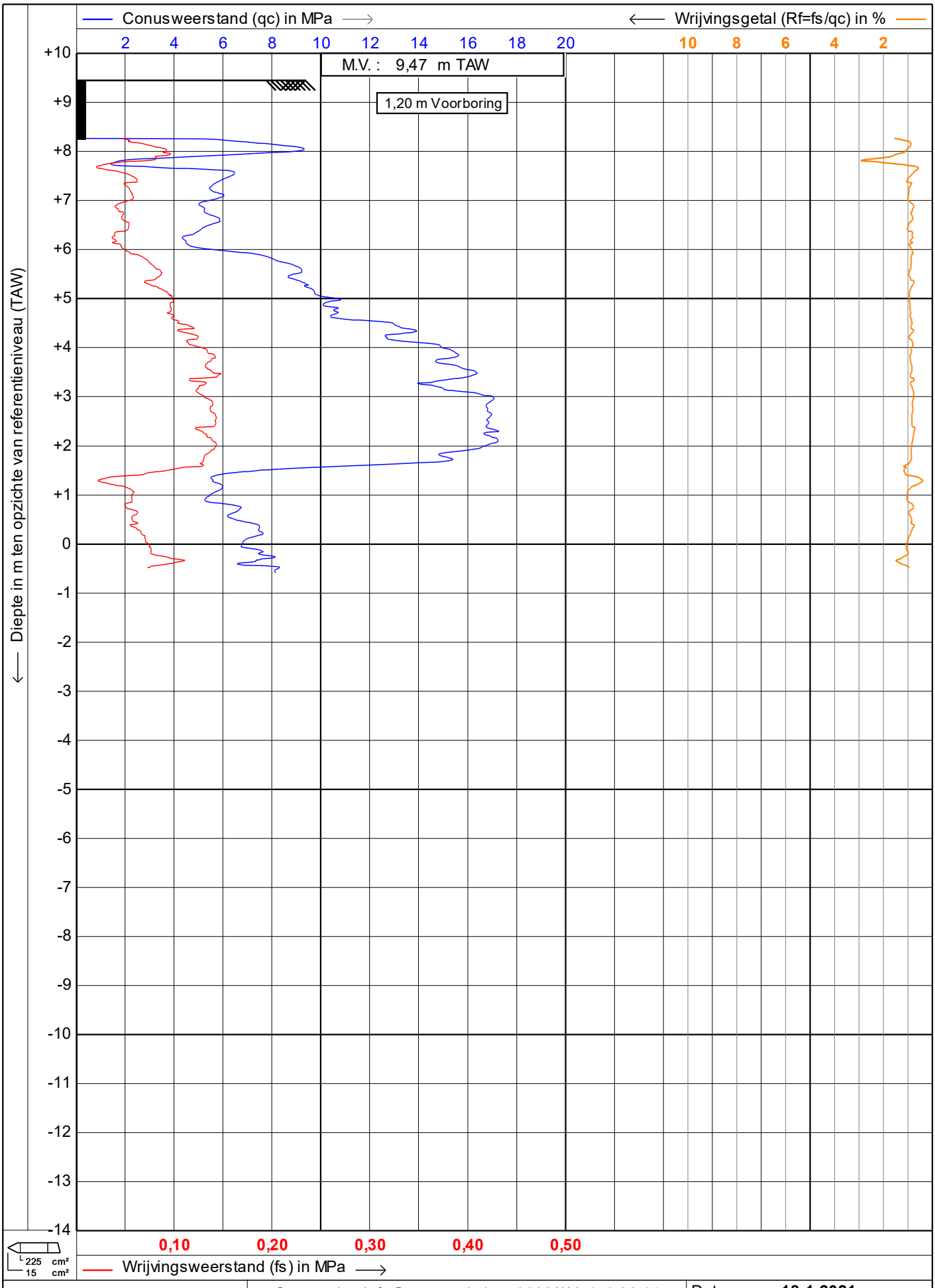
Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S2** 1/1

CPTask V1.28



GEOSONDA

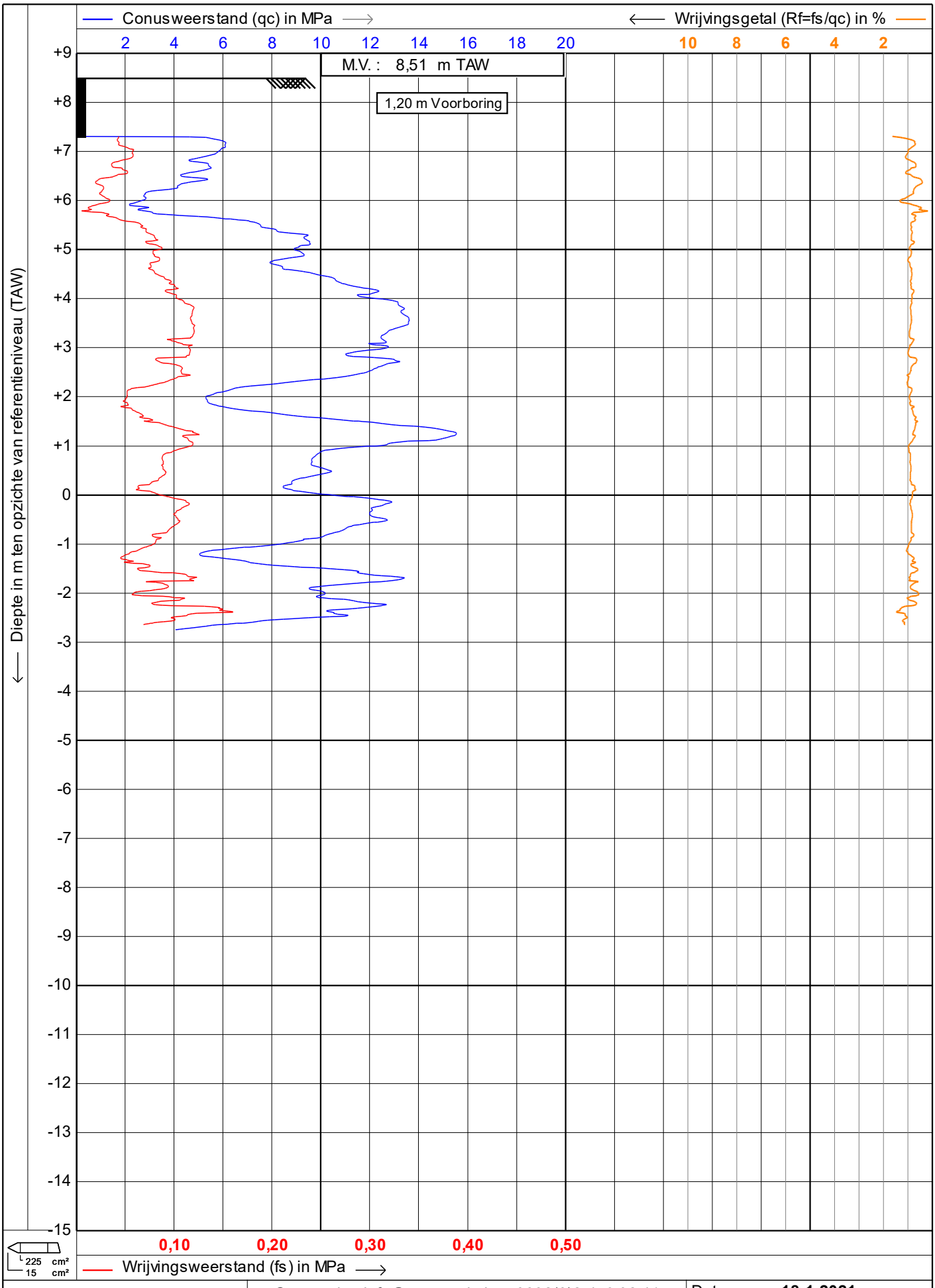
Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S3** 1/1

CPTask V1.28



CPTask V1.28

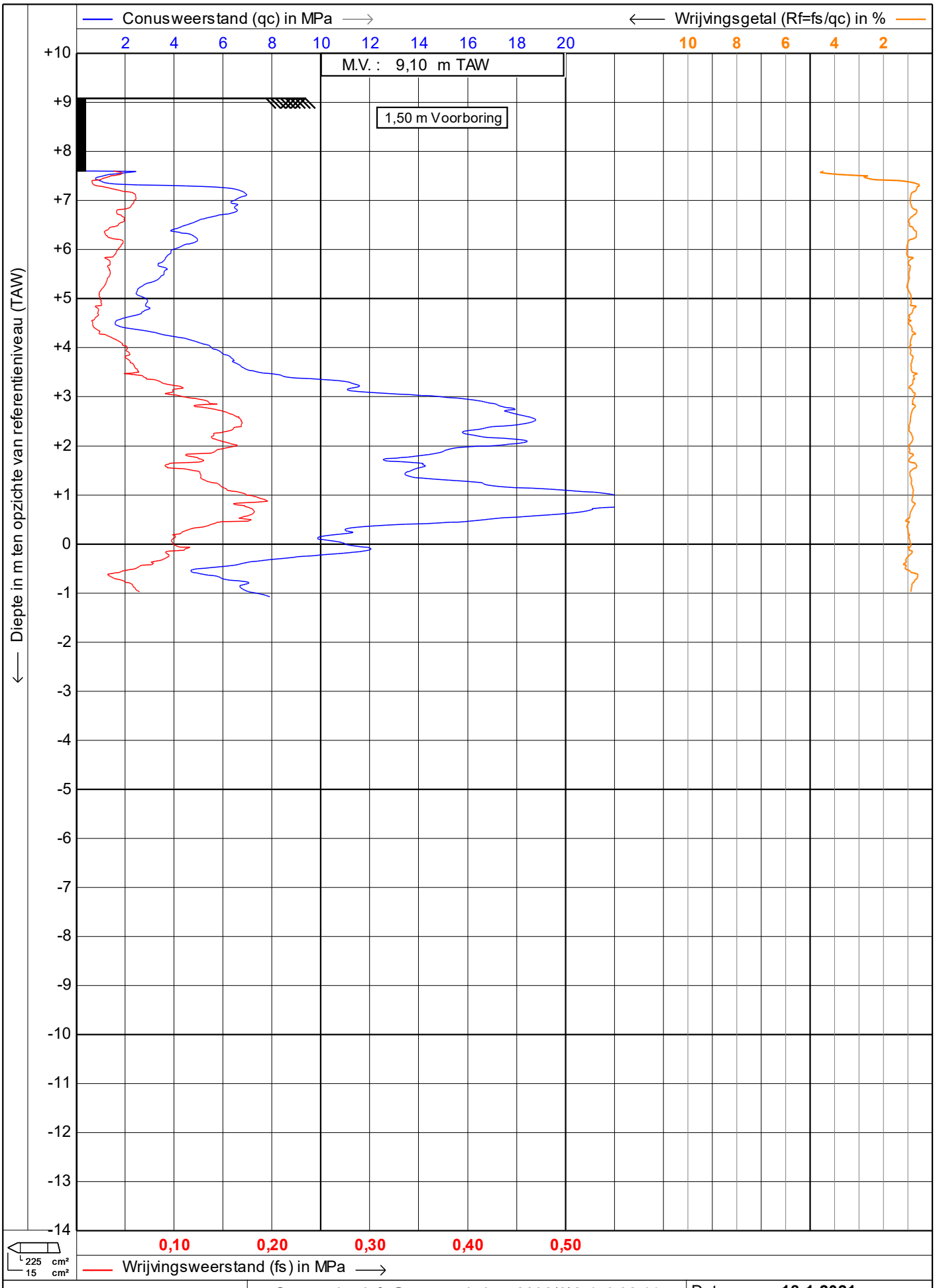
GEOSONDA

Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S4** 1/1



GEOSONDA

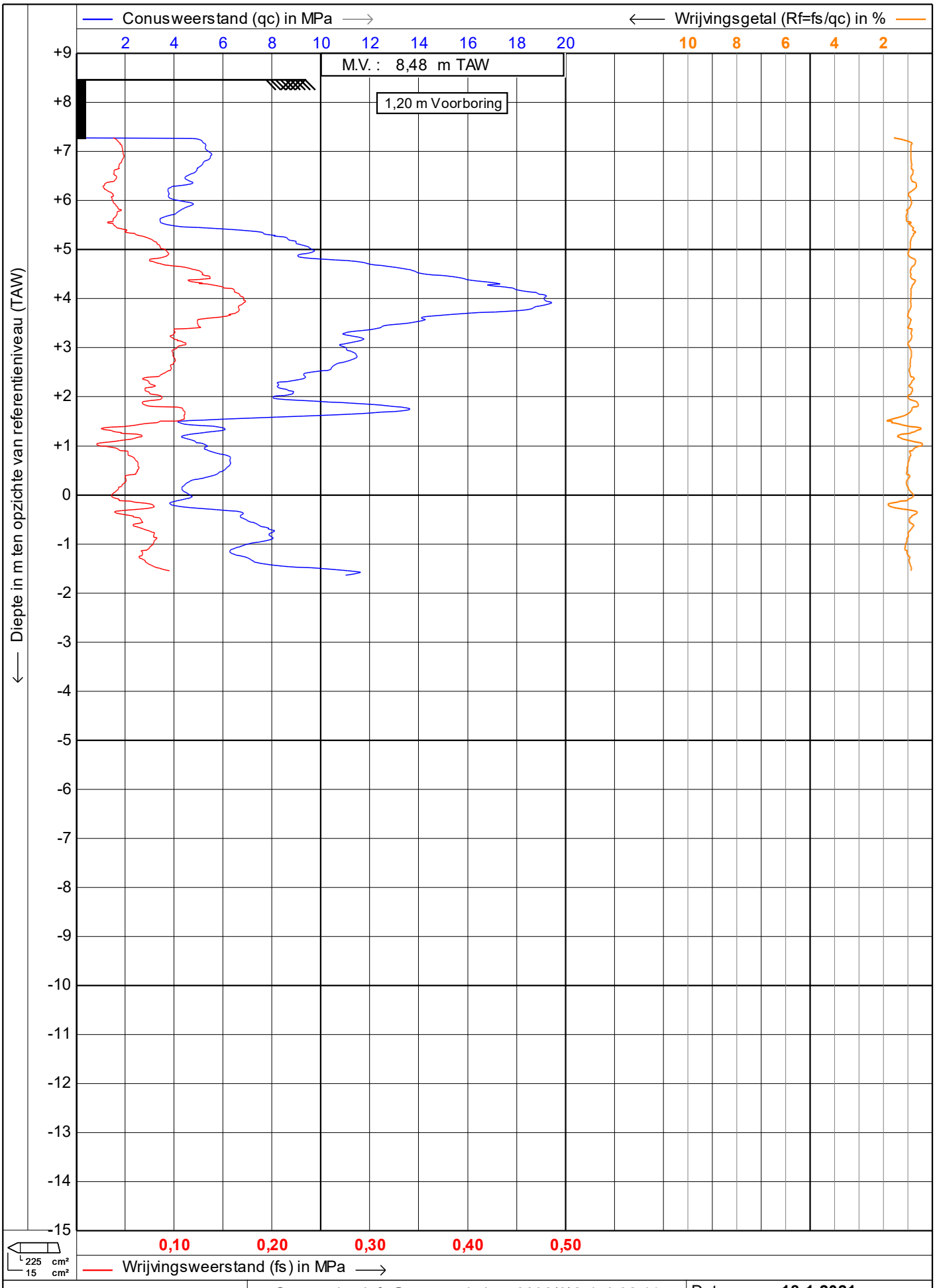
Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S5** 1/1

CPTask V1.28



CPTask V1.28

GEOSONDA

Geosonda - info@geosonda.be - 0032(0)2-479 32 41

Project : **GMO Spellewerkstraat Gent**

Locatie : **Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent**

Datum	: **18-1-2021**
Conusnr.	: **S15CFII.S16288**
Projectnr.	: **2020-02065**
Sondeernr.:	**S6** **1/1**

S1

Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 8,64
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,40	7,24	1,13	0,01	1,08	76	25
1,60	7,04	1,91	0,02	0,85	112	26
1,80	6,84	4,00	0,04	0,86	208	29
2,00	6,64	4,89	0,05	0,96	229	30
2,20	6,44	7,30	0,06	0,75	311	31
2,40	6,24	12,49	0,10	0,84	488	33
2,60	6,04	10,60	0,11	1,02	404	32
2,80	5,84	10,01	0,08	0,82	363	32
3,00	5,64	10,61	0,10	0,91	367	32
3,20	5,44	10,96	0,09	0,85	362	32
3,40	5,24	10,83	0,11	1,00	343	31
3,60	5,04	10,83	0,09	0,81	329	31
3,80	4,84	12,09	0,11	0,95	353	32
4,00	4,64	10,12	0,11	1,06	284	31
4,20	4,44	13,12	0,10	0,76	355	32
4,40	4,24	15,93	0,15	0,97	416	32
4,60	4,04	17,73	0,16	0,92	448	33
4,80	3,84	17,99	0,16	0,92	439	32
5,00	3,64	18,49	0,17	0,90	437	32
5,20	3,44	18,37	0,16	0,84	421	32
5,40	3,24	16,72	0,18	1,08	372	32
5,60	3,04	13,31	0,13	0,99	288	31
5,80	2,84	15,41	0,14	0,91	324	31
6,00	2,64	15,63	0,16	1,00	319	31
6,20	2,44	12,14	0,11	0,94	242	30
6,40	2,24	11,76	0,09	0,82	228	30
6,60	2,04	12,30	0,10	0,84	232	30
6,80	1,84	13,71	0,12	0,85	253	30
7,00	1,64	12,80	0,12	0,94	230	30
7,20	1,44	8,99	0,10	1,01	158	28
7,40	1,24	10,73	0,09	0,81	184	29
7,60	1,04	14,55	0,12	0,85	244	30
7,80	0,84	15,81	0,14	0,91	259	30
8,00	0,64	11,43	0,11	0,94	184	29
8,20	0,44	9,82	0,08	0,84	154	28
8,40	0,24	7,89	0,08	1,01	122	27
8,60	0,04	7,49	0,08	1,21	113	27
8,80	-0,16	7,07	0,05	0,72	105	26
9,00	-0,36	9,29	0,09	0,95	135	27
9,20	-0,56	8,68	0,08	0,96	123	27
9,40	-0,76	8,43	0,08	0,97	118	27
9,60	-0,96	9,66	0,09	1,01	132	27
9,80	-1,16	9,55	0,09	0,93	129	27
10,00	-1,36	9,40	0,00	0,00	124	27

S2

Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 8,78
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,40	7,38	8,89	0,07	0,71	596	34
1,60	7,18	14,38	0,11	0,79	842	35
1,80	6,98	12,91	0,13	0,99	673	34
2,00	6,78	7,88	0,11	1,36	369	32
2,20	6,58	8,78	0,07	0,75	374	32
2,40	6,38	9,33	0,11	1,15	365	32
2,60	6,18	7,55	0,07	0,95	287	31
2,80	5,98	5,25	0,05	1,03	190	29
3,00	5,78	6,06	0,07	1,25	209	29
3,20	5,58	5,06	0,02	0,33	167	28
3,40	5,38	6,97	0,06	0,87	220	30
3,60	5,18	4,67	0,05	1,14	142	28
3,80	4,98	3,20	0,03	1,08	93	26
4,00	4,78	2,27	0,02	1,02	64	24
4,20	4,58	2,46	0,02	0,85	67	24
4,40	4,38	2,89	0,02	0,84	76	25
4,60	4,18	3,42	0,03	0,95	86	25
4,80	3,98	3,05	0,03	1,00	74	25
5,00	3,78	2,67	0,03	0,96	63	24
5,20	3,58	4,96	0,04	0,87	114	27
5,40	3,38	8,86	0,06	0,72	197	29
5,60	3,18	12,84	0,11	0,81	278	31
5,80	2,98	16,09	0,14	0,84	338	31
6,00	2,78	21,76	0,18	0,85	445	33
6,20	2,58	21,88	0,19	0,86	435	32
6,40	2,38	23,92	0,21	0,90	464	33
6,60	2,18	22,28	0,22	0,96	421	32
6,80	1,98	21,87	0,20	0,92	403	32
7,00	1,78	19,59	0,21	1,07	352	32
7,20	1,58	19,01	0,14	0,77	334	31
7,40	1,38	15,93	0,15	0,95	273	30
7,60	1,18	14,85	0,14	0,95	249	30
7,80	0,98	14,76	0,13	0,90	242	30
8,00	0,78	13,67	0,13	0,98	220	29
8,20	0,58	11,83	0,10	0,86	186	29
8,40	0,38	10,57	0,11	1,00	163	28
8,60	0,18	10,96	0,09	0,81	165	28
8,80	-0,02	14,22	0,13	0,90	210	29
9,00	-0,22	12,84	0,13	1,02	186	29
9,20	-0,42	15,44	0,11	0,74	220	29
9,40	-0,62	13,22	0,15	1,05	185	29
9,60	-0,82	13,46	0,11	0,82	185	29
9,80	-1,02	14,05	0,13	0,95	189	29
10,00	-1,22	12,71	0,00	0,00	168	28

S3

Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 9,47
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,40	8,07	9,22	0,09	0,99	617	34
1,60	7,87	3,66	0,08	2,09	215	29
1,80	7,67	3,62	0,02	0,56	188	29
2,00	7,47	6,17	0,06	0,96	289	31
2,20	7,27	5,45	0,05	0,96	232	30
2,40	7,07	5,97	0,06	1,00	233	30
2,60	6,87	5,17	0,04	0,77	197	29
2,80	6,67	5,72	0,05	0,82	207	29
3,00	6,47	5,28	0,05	1,00	183	29
3,20	6,27	4,36	0,04	0,82	144	28
3,40	6,07	4,65	0,05	0,94	147	28
3,60	5,87	7,71	0,07	0,87	234	30
3,80	5,67	8,97	0,08	0,89	262	30
4,00	5,47	8,72	0,09	0,96	245	30
4,20	5,27	9,31	0,08	0,82	252	30
4,40	5,07	9,86	0,10	0,96	258	30
4,60	4,87	10,08	0,10	0,93	254	30
4,80	4,67	10,43	0,10	0,94	255	30
5,00	4,47	12,99	0,11	0,87	307	31
5,20	4,27	12,78	0,12	0,92	293	31
5,40	4,07	14,79	0,12	0,81	329	31
5,60	3,87	15,58	0,14	0,91	337	31
5,80	3,67	15,16	0,13	0,87	319	31
6,00	3,47	16,37	0,15	0,92	335	31
6,20	3,27	13,99	0,13	0,90	278	31
6,40	3,07	16,43	0,13	0,78	318	31
6,60	2,87	16,84	0,14	0,83	318	31
6,80	2,67	16,94	0,14	0,83	312	31
7,00	2,47	16,85	0,14	0,85	303	31
7,20	2,27	16,71	0,13	0,77	293	31
7,40	2,07	17,16	0,14	0,84	294	31
7,60	1,87	15,28	0,14	0,88	256	30
7,80	1,67	14,69	0,13	0,93	241	30
8,00	1,47	6,85	0,08	1,17	110	26
8,20	1,27	5,59	0,02	0,41	88	25
8,40	1,07	5,70	0,06	1,03	88	25
8,60	0,87	5,29	0,06	1,02	80	25
8,80	0,67	6,58	0,06	0,95	97	26
9,00	0,47	6,77	0,06	0,85	98	26
9,20	0,27	7,45	0,06	0,86	106	26
9,40	0,07	6,86	0,07	1,02	96	26
9,60	-0,13	7,50	0,08	1,05	103	26
9,80	-0,33	7,33	0,11	1,50	99	26
10,00	-0,53	8,10	0,00	0,00	107	26

S4

Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 8,51
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,40	7,11	6,08	0,05	0,77	407	32
1,60	6,91	5,35	0,06	1,09	313	31
1,80	6,71	5,42	0,04	0,68	282	31
2,00	6,51	4,27	0,04	0,86	200	29
2,20	6,31	4,16	0,03	0,60	177	29
2,40	6,11	2,77	0,03	0,88	108	26
2,60	5,91	2,17	0,02	0,81	83	25
2,80	5,71	3,97	0,03	0,75	144	28
3,00	5,51	7,50	0,07	0,88	259	30
3,20	5,31	9,36	0,08	0,86	309	31
3,40	5,11	9,55	0,08	0,82	302	31
3,60	4,91	9,29	0,08	0,86	282	31
3,80	4,71	8,03	0,08	0,92	234	30
4,00	4,51	9,67	0,08	0,84	272	30
4,20	4,31	10,87	0,10	0,87	294	31
4,40	4,11	12,07	0,10	0,81	316	31
4,60	3,91	13,15	0,11	0,85	332	31
4,80	3,71	13,30	0,12	0,88	325	31
5,00	3,51	13,57	0,12	0,87	321	31
5,20	3,31	12,70	0,12	0,95	291	31
5,40	3,11	12,65	0,10	0,83	281	31
5,60	2,91	11,35	0,12	1,00	245	30
5,80	2,71	13,17	0,09	0,67	277	31
6,00	2,51	11,93	0,11	0,90	244	30
6,20	2,31	8,92	0,09	1,03	177	29
6,40	2,11	6,02	0,05	0,86	117	27
6,60	1,91	5,36	0,05	0,88	101	26
6,80	1,71	7,21	0,06	0,82	133	27
7,00	1,51	11,33	0,07	0,64	204	29
7,20	1,31	15,13	0,11	0,75	266	30
7,40	1,11	14,41	0,12	0,82	247	30
7,60	0,91	10,19	0,10	0,97	171	28
7,80	0,71	9,62	0,09	0,91	158	28
8,00	0,51	10,30	0,09	0,88	165	28
8,20	0,31	8,95	0,08	0,92	141	28
8,40	0,11	8,79	0,06	0,68	135	27
8,60	-0,09	12,25	0,10	0,87	185	29
8,80	-0,29	12,07	0,11	0,88	179	29
9,00	-0,49	12,66	0,10	0,84	184	29
9,20	-0,69	11,00	0,10	0,87	157	28
9,40	-0,89	9,54	0,09	0,89	133	27
9,60	-1,09	6,45	0,07	1,03	88	25
9,80	-1,29	5,99	0,05	0,76	81	25
10,00	-1,49	10,11	0,06	0,63	134	27

S4

Projectnummer:	2020-02065
Omschrijving:	GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt:	TAW
Datum:	18/01/2021
Niveau maaiveld:	8,51
Grondwaterpeil:	dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
10,20	-1,69	13,40	0,12	0,96	174	28
10,40	-1,89	9,53	0,09	0,92	122	27
10,60	-2,09	9,91	0,10	0,96	125	27
10,80	-2,29	11,90	0,14	1,24	147	28
11,00	-2,49	9,86	0,10	1,03	120	27
11,20	-2,69	5,12	0,00	0,00	61	24

S5

Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 9,1
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,70	7,40	0,98	0,02	1,24	54	23
1,90	7,20	6,72	0,05	0,70	332	31
2,10	7,00	6,45	0,06	0,91	288	31
2,30	6,80	6,59	0,04	0,64	268	30
2,50	6,60	5,03	0,05	0,96	205	29
2,70	6,40	3,88	0,03	0,76	150	28
2,90	6,20	4,95	0,05	0,96	182	29
3,10	6,00	3,95	0,04	1,05	138	27
3,30	5,80	3,61	0,03	0,91	121	27
3,50	5,60	3,72	0,03	0,94	119	27
3,70	5,40	3,36	0,03	0,95	103	26
3,90	5,20	2,50	0,03	1,01	74	25
4,10	5,00	2,84	0,02	0,88	81	25
4,30	4,80	3,00	0,02	0,78	82	25
4,50	4,60	1,87	0,02	0,95	50	23
4,70	4,40	2,05	0,02	0,84	52	23
4,90	4,20	4,40	0,04	0,87	109	26
5,10	4,00	5,52	0,05	0,94	132	27
5,30	3,80	6,32	0,05	0,80	146	28
5,50	3,60	6,81	0,06	0,87	153	28
5,70	3,40	8,61	0,07	0,76	188	29
5,90	3,20	11,48	0,11	0,95	243	30
6,10	3,00	14,82	0,11	0,74	305	31
6,30	2,80	17,41	0,12	0,70	349	32
6,50	2,60	18,43	0,16	0,89	360	32
6,70	2,40	17,42	0,17	0,97	332	31
6,90	2,20	16,44	0,14	0,83	305	31
7,10	2,00	16,81	0,16	0,98	305	31
7,30	1,80	14,04	0,11	0,81	248	30
7,50	1,60	14,27	0,09	0,65	247	30
7,70	1,40	13,48	0,13	0,92	228	30
7,90	1,20	16,84	0,15	0,85	278	31
8,10	1,00	22,09	0,17	0,79	357	32
8,30	0,80	22,58	0,16	0,73	357	32
8,50	0,60	19,43	0,18	0,93	301	31
8,70	0,40	13,47	0,14	1,01	205	29
8,90	0,20	10,76	0,10	0,97	160	28
9,10	0,00	10,99	0,10	0,90	160	28
9,30	-0,20	10,67	0,09	0,88	153	28
9,50	-0,40	6,75	0,08	1,16	95	26
9,70	-0,60	4,96	0,04	0,74	68	24
9,90	-0,80	7,05	0,05	0,82	95	26
10,10	-1,00	7,38	0,00	0,00	98	26

S6

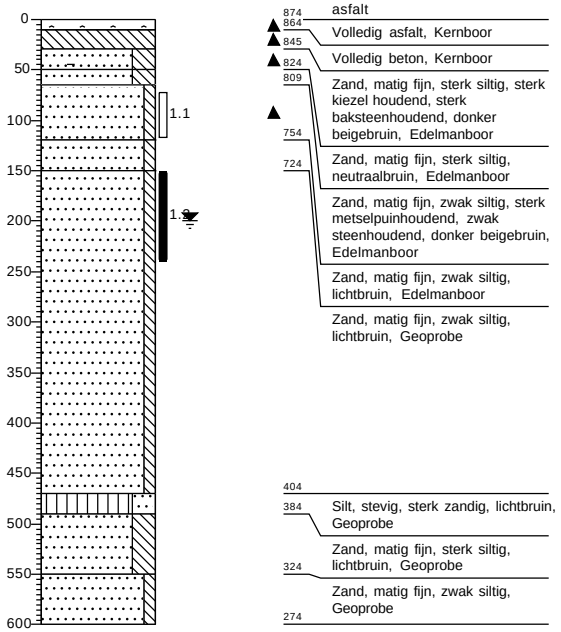
Projectnummer: 2020-02065
Omschrijving: GMO Spellewerkstraat Gent - Spellewerkstraat en Kantstraat, Gent
Referentiepunt: TAW
Datum: 18/01/2021
Niveau maaiveld: 8,48
Grondwaterpeil: dicht op 2,5 m diepte

d(m)	d_{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
1,40	7,08	5,27	0,05	0,88	353	32
1,60	6,88	5,47	0,05	0,89	321	31
1,80	6,68	5,00	0,04	0,86	260	30
2,00	6,48	4,45	0,04	0,89	208	29
2,20	6,28	3,88	0,03	0,67	165	28
2,40	6,08	3,76	0,04	0,95	147	28
2,60	5,88	4,58	0,04	0,92	174	28
2,80	5,68	3,65	0,04	1,08	132	27
3,00	5,48	4,04	0,04	0,86	140	27
3,20	5,28	8,06	0,07	0,81	266	30
3,40	5,08	9,30	0,08	0,91	294	31
3,60	4,88	9,05	0,09	0,98	275	30
3,80	4,68	12,47	0,09	0,76	364	32
4,00	4,48	14,59	0,13	0,88	410	32
4,20	4,28	16,80	0,14	0,81	455	33
4,40	4,08	19,05	0,17	0,88	498	33
4,60	3,88	19,22	0,17	0,89	485	33
4,80	3,68	15,29	0,16	0,99	374	32
5,00	3,48	13,20	0,12	0,94	312	31
5,20	3,28	10,89	0,10	0,88	250	30
5,40	3,08	10,92	0,11	1,01	243	30
5,60	2,88	11,41	0,10	0,87	247	30
5,80	2,68	10,67	0,10	0,92	224	30
6,00	2,48	9,38	0,09	0,93	192	29
6,20	2,28	8,21	0,07	0,87	163	28
6,40	2,08	8,85	0,07	0,87	171	28
6,60	1,88	10,87	0,07	0,63	205	29
6,80	1,68	12,23	0,11	0,94	225	30
7,00	1,48	4,15	0,08	1,68	75	25
7,20	1,28	5,35	0,04	0,79	94	26
7,40	1,08	4,88	0,03	0,66	84	25
7,60	0,88	5,51	0,05	0,94	92	26
7,80	0,68	6,29	0,06	0,99	103	26
8,00	0,48	5,94	0,06	1,04	95	26
8,20	0,28	4,65	0,05	1,06	73	25
8,40	0,08	4,37	0,04	0,91	67	24
8,60	-0,12	4,13	0,04	1,03	62	24
8,80	-0,32	6,19	0,05	0,78	92	26
9,00	-0,52	6,99	0,07	0,95	101	26
9,20	-0,72	8,03	0,07	0,91	114	27
9,40	-0,92	7,85	0,08	1,05	110	26
9,60	-1,12	6,32	0,07	1,12	87	25
9,80	-1,32	7,14	0,07	0,96	96	26
10,00	-1,52	10,62	0,09	0,88	141	27

BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

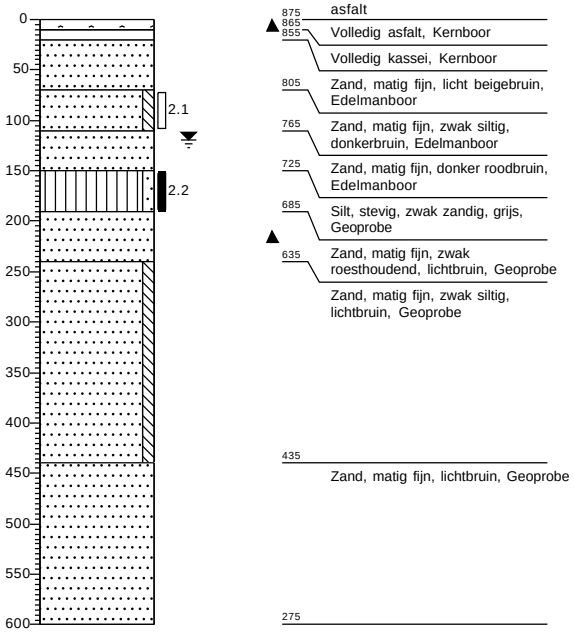
Boring: B1

X: 102313,53
Y: 195966,64
Datum: 29-1-2021
GWS: 200



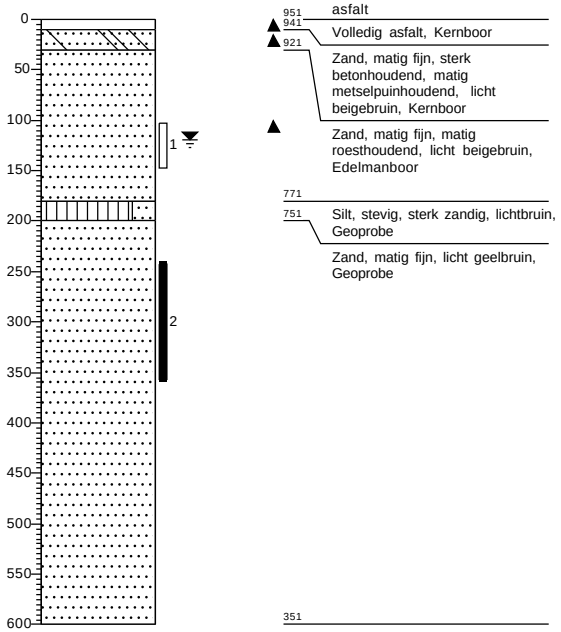
Boring: B2

X: 102151,88
Y: 195919,95
Datum: 19-1-2021
GWS: 120



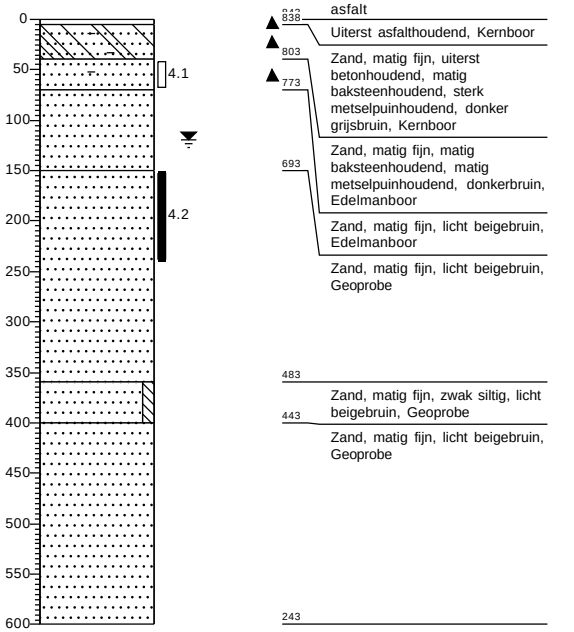
Boring: B3

X: 102008,39
Y: 195879,58
Datum: 19-1-2021
GWS: 120



Boring: B4

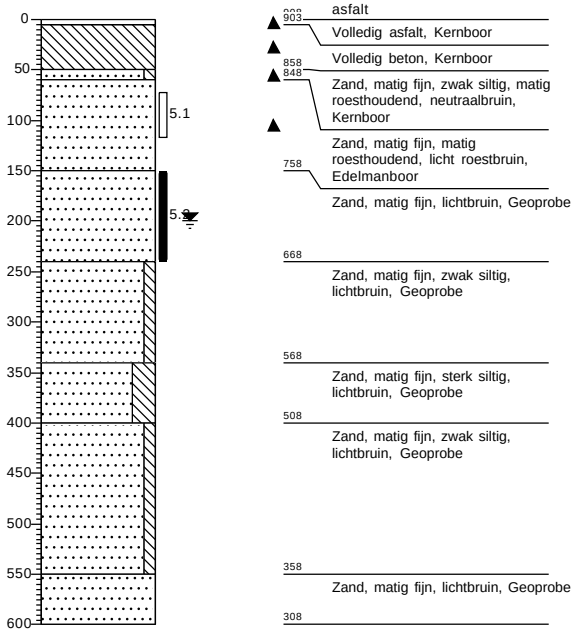
X: 101898,18
Y: 195798,75
Datum: 19-1-2021
GWS: 120



Projectcode: 2020-02065

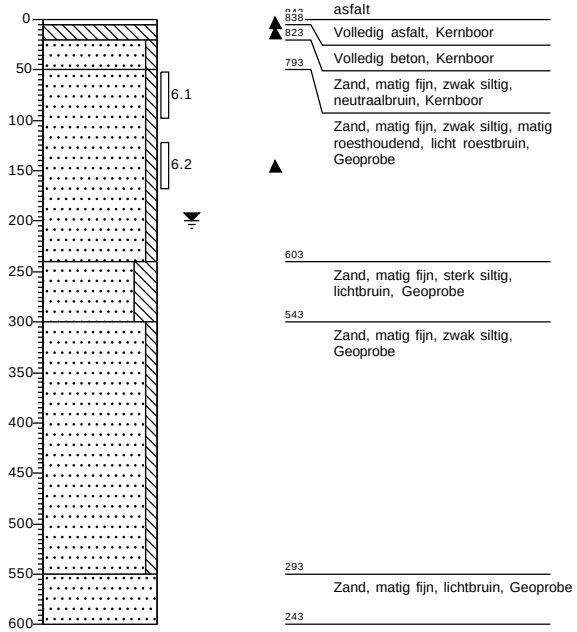
Boring: B5

X: 102015,14
Y: 195982,22
Datum: 29-1-2021
GWS: 200



Boring: B6

X: 101802,77
Y: 196004,47
Datum: 29-1-2021
GWS: 200



Projectcode: 2020-02065

BIJLAGE 4: LABOPROEVEN

LABORATORIUM translab

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

Analyserapport – Overzichtstabel van de resultaten van watergehalte, bulkdichtheid, organisch gehalte & Atterbergse grenzen

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.52 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	12
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	2
Conform analyse methodiek :	Translab.11 - NBN EN ISO 17892-1, Translab.12B - NBN EN ISO 17892-2, Translab.13 - NBN 589-207, §4, Translab.17A - NBN EN ISO 17892-12
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864544 / 54864545 / 54864546 54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

Rapportoverzicht		
Bepaling van het watergehalte, bulkdichtheid, organisch gehalte & Atterbergse grenzen		
Overzicht van beproefde specimens		**Identificatie laboratorium**
Totaal aantal stalen	12	54864541
Staalnummers	B1.1; B1.2; B2.1; B2.2; B3.1; B3.2; B4.1; B4.2; B5.1; B5.2; B6.1; B6.2	54864542 54864543
Rapport ID	TRL.52 210215-01	54864544
Rapport ID's	TRL.11 210215-01 TRL.12B 210215-01 TRL.13 210215-01 TRL.17A 210215-01	54864545 54864546 54864547 54864548
Datum ontvangst stalen	1/02/2021	54864549
Opmerkingen		54864550 54864551 54864552

Staalnummer	Labo ID's	Watergehalte (%)	Bulkdichtheid (Mg/m^3)		Gehalte organische stoffen (%)	Atterbergse grenzen (%)	
			nat	droog		w_L *	w_P **
B1.1	54864541	14,3	1,61	1,41	1,1	23,15	***
B1.2	54864542	11,5	1,64	1,47	0,2	21,28	***
B2.1	54864543	35,3	1,87	1,38	2,2	26,15	***
B2.2	54864544	23,4	1,86	1,51	0,5	-	-
B3.1	54864545	9,8	1,70	1,55	<0,1	25,35	***
B3.2	54864546	17,1	1,80	1,54	<0,1	22,45	***
B4.1	54864547	26,2	2,00	1,58	0,2	23,76	***
B4.2	54864548	17,0	1,93	1,64	<0,1	23,74	***
B5.1	54864549	13,1	1,72	1,52	0,5	26,17	***
B5.2	54864550	15,0	2,01	1,75	0,1	24,21	***
B6.1	54864551	9,0	1,68	1,54	0,2	23,72	***
B6.2	54864552	12,6	1,82	1,62	<0,1	23,93	***

* Vloeigrens

** Uitrolgrens

*** Niet te bepalen, na labo analyse, wegens grondeigenschappen

\- Niet bepaald door te weinig materiaal

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

LABORATORIUM translab

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

ANALYSERAPPORT - Bepaling van het watergehalte

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.11 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	12
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	13
Conform analyse methodiek :	Translab.11 - NBN EN ISO 17892-1
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864544 / 54864545 / 54864546
	54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864541
- staalnummer	B1.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	70 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs matig grof zand + baksteenfragmenten + keien		

Watergehalte (%)
14,3

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864542
- staalnummer	B1.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Watergehalte (%)
11,5

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864543
- staalnummer	B2.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	70 - 110 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkerbruin kleiig zand		

Watergehalte (%)
35,3

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864544
- staalnummer	B2.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	150 - 190 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruingrijze zandige klei		

Watergehalte (%)
23,4

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864545
- staalnummer	B3.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	100 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Watergehalte (%)
9,8

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864546
- staalnummer	B3.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	240 - 360 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Watergehalte (%)
17,1

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864547
- staalnummer	B4.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal		**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs fijn zand + baksteenfragmenten + steentjes		

Watergehalte (%)
26,2

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864548
- staalnummer	B4.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	40 - 200 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Watergehalte (%)
17,0

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864549
- staalnummer	B5.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	70 - 120 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Watergehalte (%)
13,1

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864550
- staalnummer	B5.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Watergehalte (%)
15,0

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864551
- staalnummer	B6.1	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	50 - 100 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Watergehalte (%)
9,0

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET WATERGEHALTE		
NBN EN ISO 17892-1		
Analysemethode		
Translab.11		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864552
- staalnummer	B6.2	TRL.11 210215-01
- diepte vh staal	120 - 170 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Watergehalte (%)
12,6

TGF11(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

LABORATORIUM translab

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

ANALYSERAPPORT - Bepaling van de bulkdichtheid door lineaire meetmethode

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.12B 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	12
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	13
Conform analyse methodiek :	Translab.12B - NBN EN ISO 17892-2
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864544 / 54864545 / 54864546
	54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864541
- staalnummer	B1.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs matig grof zand + baksteenfragmenten + keien		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,61	1,41	14,31

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864542
- staalnummer	B1.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,64	1,47	11,50

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864543
- staalnummer	B2.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 110 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkerbruin kleiig zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,87	1,38	35,30

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864544
- staalnummer	B2.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 190 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruingrijze zandige klei		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,86	1,51	23,44

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864545
- staalnummer	B3.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	100 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,70	1,55	9,84

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864546
- staalnummer	B3.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	240 - 360 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,80	1,54	17,11

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864547
- staalnummer	B4.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal		**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs fijn zand + baksteenfragmenten + steentjes		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
2,00	1,58	26,20

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864548
- staalnummer	B4.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	40 - 200 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,93	1,64	17,05

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864549
- staalnummer	B5.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 120 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,72	1,52	13,10

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864550
- staalnummer	B5.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
2,01	1,75	14,97

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864551
- staalnummer	B6.1	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	50 - 100 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,68	1,54	9,01

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING BULKDICHTHEID - "LINEAR MEASUREMENT METHOD"		
NBN EN ISO 17892-2		
Analysemethode		
Translab.12B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatienummer laboratorium**
- nummer boring		54864552
- staalnummer	B6.2	TRL.12B 210215-01
- diepte vh staal	120 - 170 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Bepaald met behulp van oedometer ring
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Bulkdichtheid (Mg/m^3) - nat	Droge dichtheid (Mg/m^3)	Watergehalte van de bodem (%)
1,82	1,62	12,56

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

LABORATORIUM translab

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

ANALYSERAPPORT - Bepaling van de grove en fijne korrelverdeling

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.15A-B 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	12
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	13
Conform analyse methodiek :	Translab.15A-B - NBN EN 933-1 + NBN EN ISO 17892-4
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864544 / 54864545 / 54864546 54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

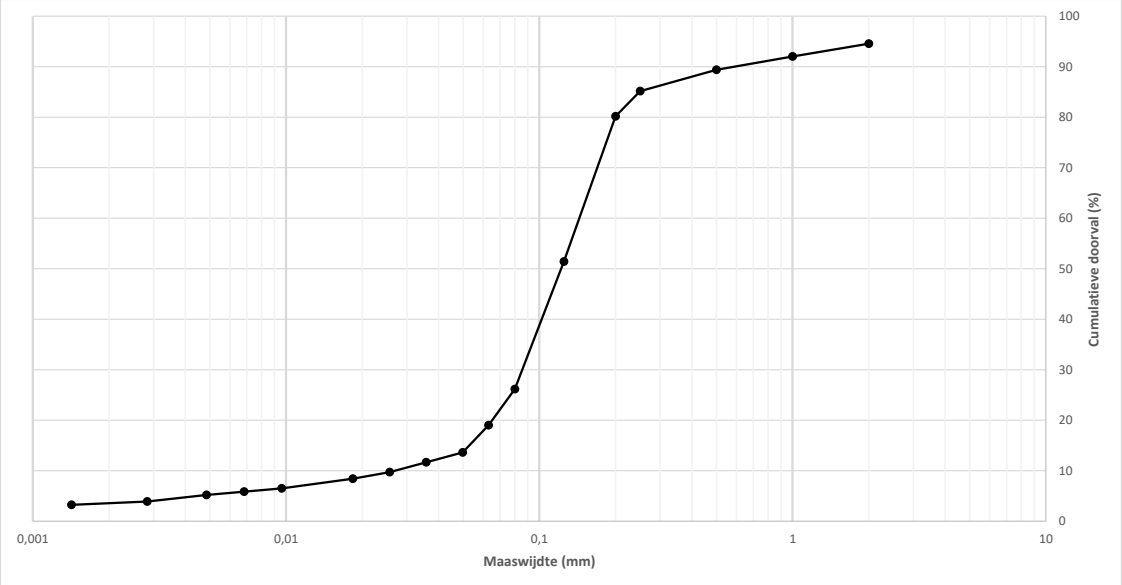
Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864541
- staalnummer	B1.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs matig grof zand + baksteenfragmenten + keien		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	94,56
1	92,03
0,5	89,39
0,25	85,16
0,2	80,16
0,125	51,41
0,08	26,17
0,063	18,99
0,050	13,62
0,036	11,67
0,026	9,73
0,018	8,43
0,010	6,48
0,007	5,84
0,005	5,19
0,003	3,89
0,001	3,24

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,580
verondersteld	-

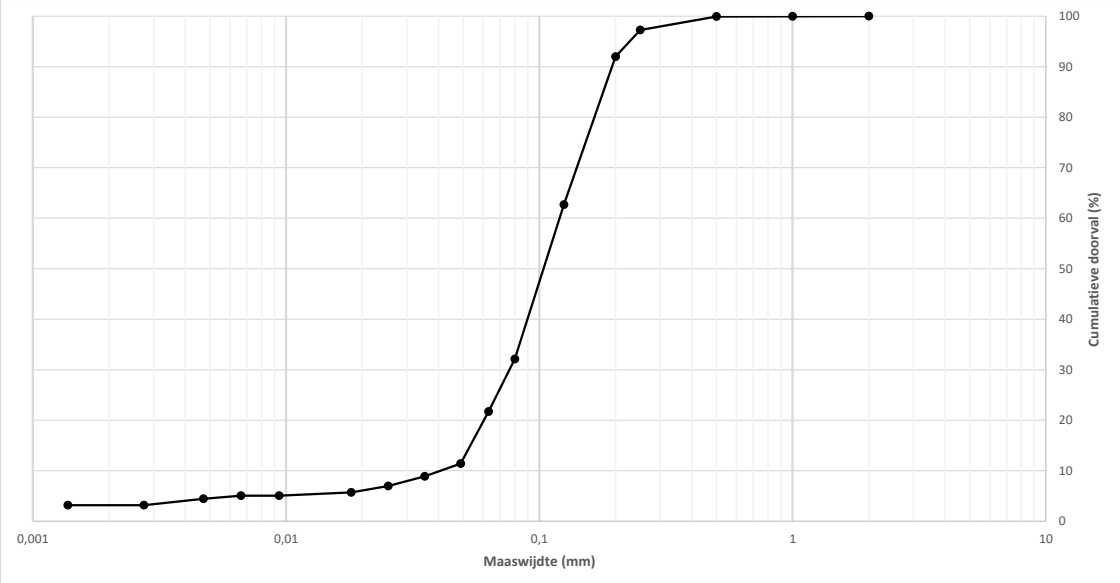


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864542
- staalnummer	B1.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	100,00
1	99,99
0,5	99,93
0,25	97,27
0,2	91,98
0,125	62,70
0,08	32,12
0,063	21,72
0,049	11,40
0,035	8,87
0,025	6,97
0,018	5,70
0,009	5,07
0,007	5,07
0,005	4,43
0,003	3,17
0,001	3,17

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,689
verondersteld	-

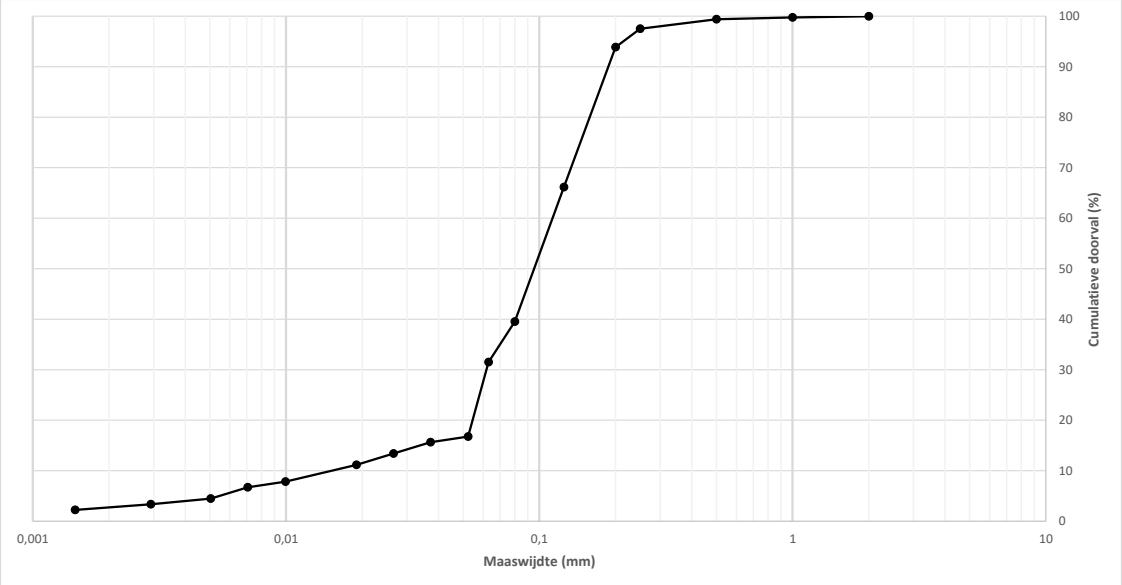


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864543
- staalnummer	B2.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 110 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkerbruin kleiig zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,98
1	99,76
0,5	99,39
0,25	97,52
0,2	93,86
0,125	66,14
0,08	39,53
0,063	31,50
0,052	16,75
0,037	15,63
0,027	13,40
0,019	11,17
0,010	7,82
0,007	6,70
0,005	4,47
0,003	3,35
0,001	2,23

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,520
verondersteld	-

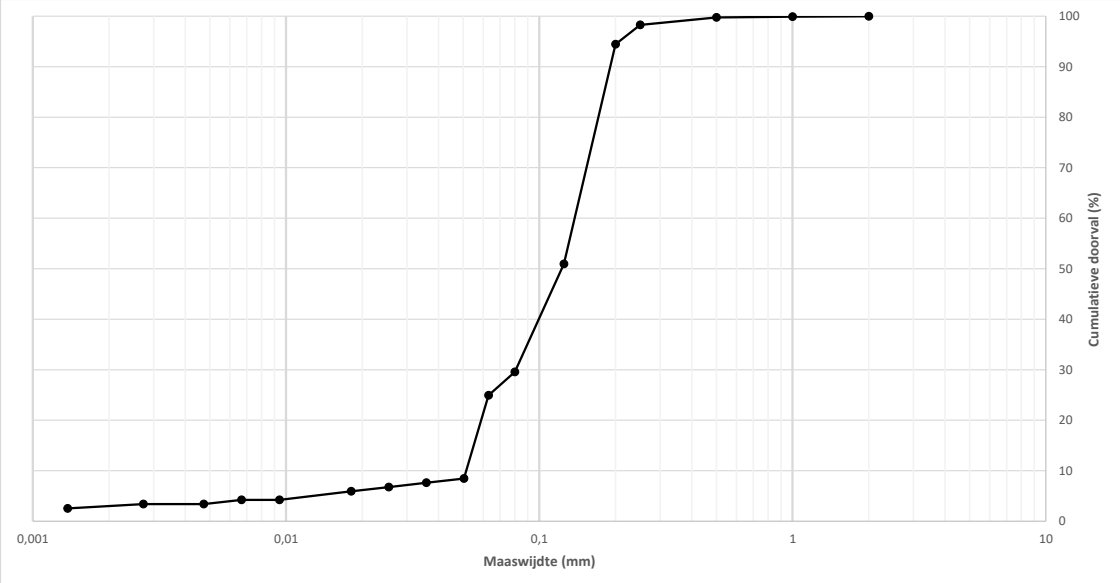


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864544
- staalnummer	B2.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 190 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruingrijze zandige klei		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,98
1	99,92
0,5	99,74
0,25	98,29
0,2	94,43
0,125	50,96
0,08	29,54
0,063	24,94
0,050	8,46
0,036	7,61
0,025	6,76
0,018	5,92
0,009	4,23
0,007	4,23
0,005	3,38
0,003	3,38
0,001	2,54

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,722
verondersteld	-

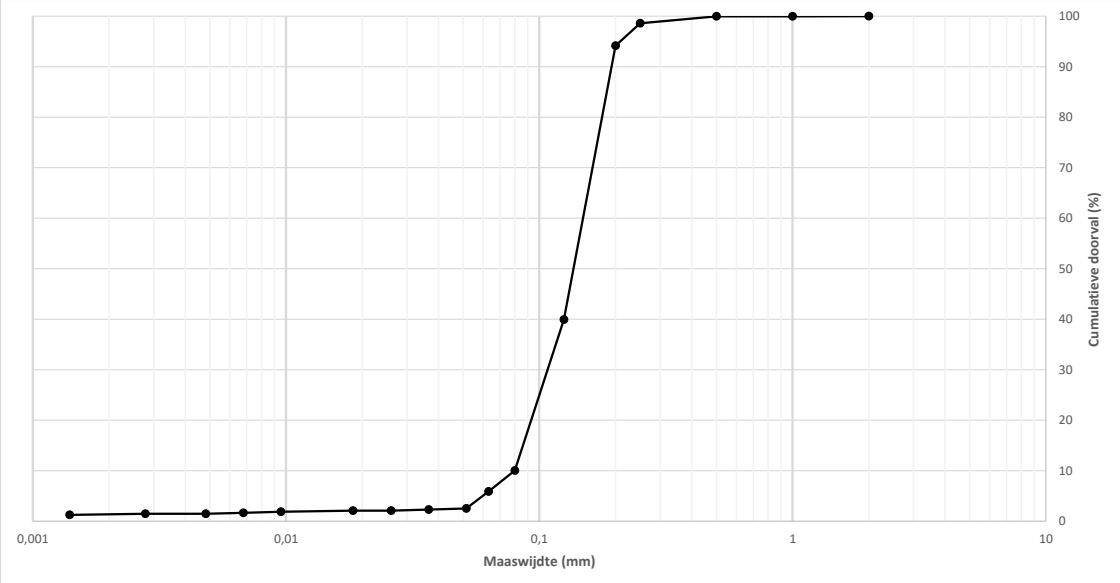


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864545
- staalnummer	B3.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	100 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	100,00
1	99,99
0,5	99,95
0,25	98,61
0,2	94,15
0,125	39,91
0,08	10,02
0,063	5,88
0,051	2,51
0,037	2,30
0,026	2,09
0,018	2,09
0,010	1,88
0,007	1,67
0,005	1,46
0,003	1,46
0,001	1,25

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,617
verondersteld	-



Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING

NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en
NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)

Analysemethode

Translab 15A-B

Identificatie beproefde specimen		Identificatie laboratorium
- nummer boring		54864546
- staalnummer	B3.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	240 - 360 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

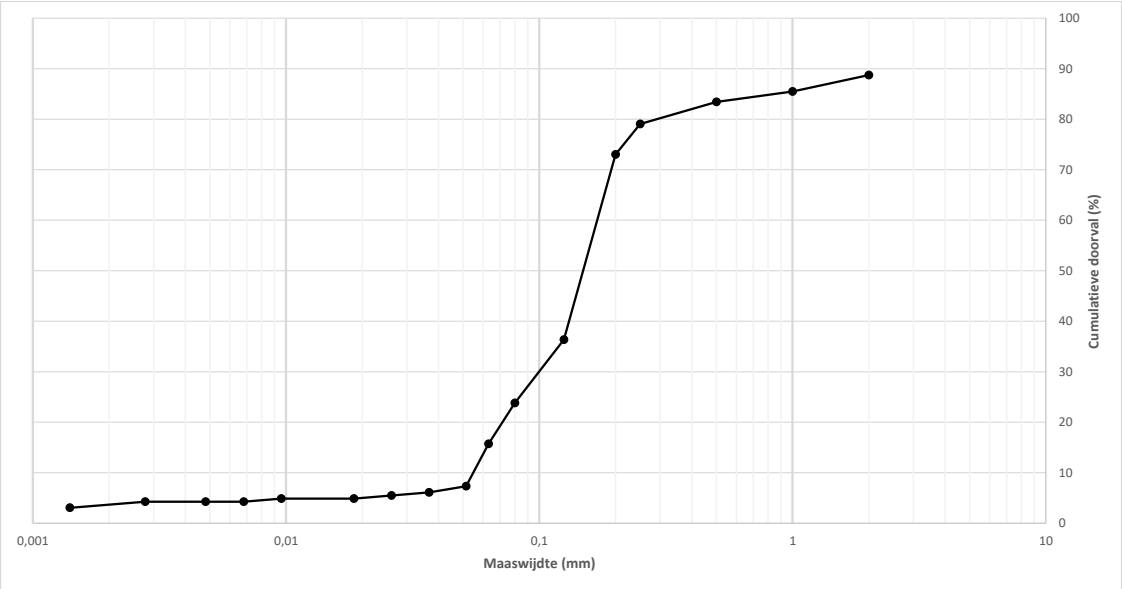
Visuele beschrijving specimen

Bruin fijn zand

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	88,74
1	85,47
0,5	83,41
0,25	79,06
0,2	73,00
0,125	36,34
0,08	23,79
0,063	15,70
0,051	7,32
0,037	6,10
0,026	5,49
0,019	4,88
0,010	4,88
0,007	4,27
0,005	4,27
0,003	4,27
0,001	3,05

Methode van voorbehandeling
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -

Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,623
verondersteld	-

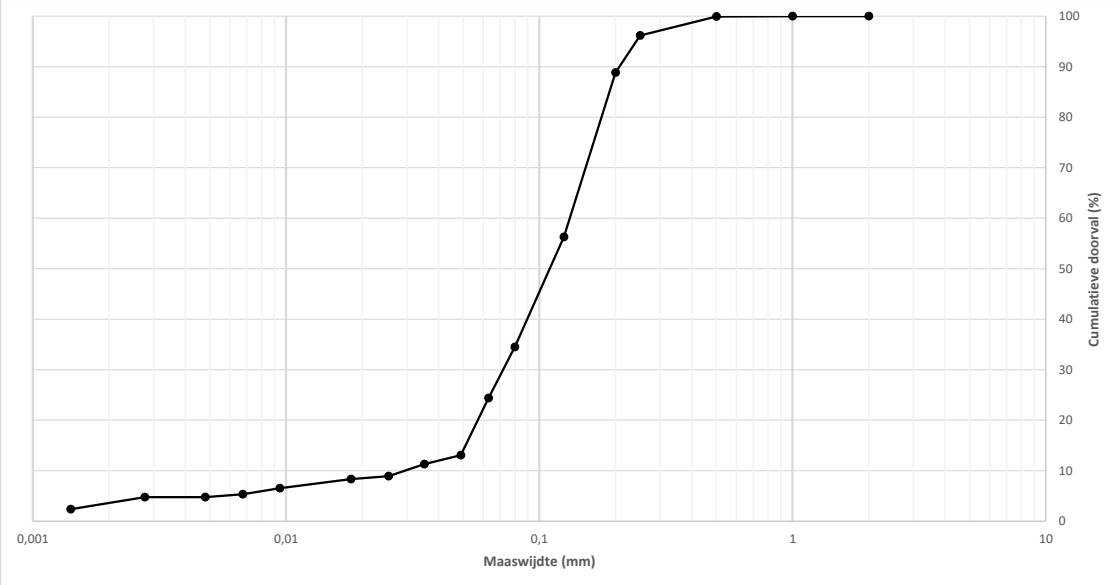


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864547
- staalnummer	B4.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal		**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs fijn zand + baksteenfragmenten + steentjes		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	100,00
1	100,00
0,5	99,92
0,25	96,19
0,2	88,83
0,125	56,30
0,08	34,51
0,063	24,39
0,049	13,08
0,035	11,30
0,025	8,92
0,018	8,32
0,009	6,54
0,007	5,35
0,005	4,76
0,003	4,76
0,001	2,38

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,616
verondersteld	-

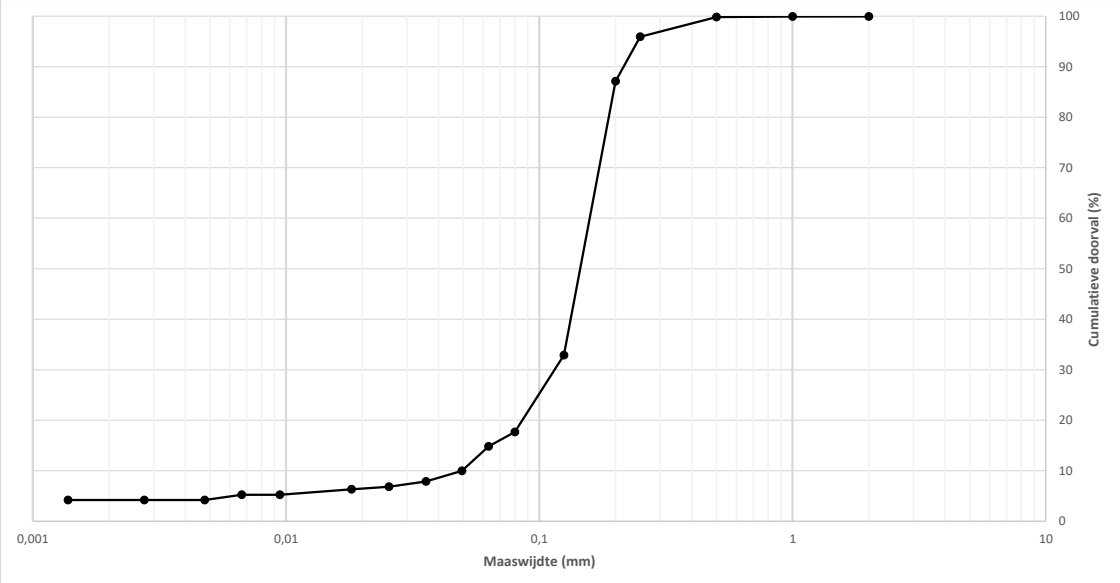


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864548
- staalnummer	B4.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	40 - 200 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,95
1	99,92
0,5	99,84
0,25	95,94
0,2	87,11
0,125	32,87
0,08	17,65
0,063	14,80
0,049	9,97
0,036	7,87
0,025	6,82
0,018	6,30
0,009	5,25
0,007	5,25
0,005	4,20
0,003	4,20
0,001	4,20

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,633
verondersteld	-

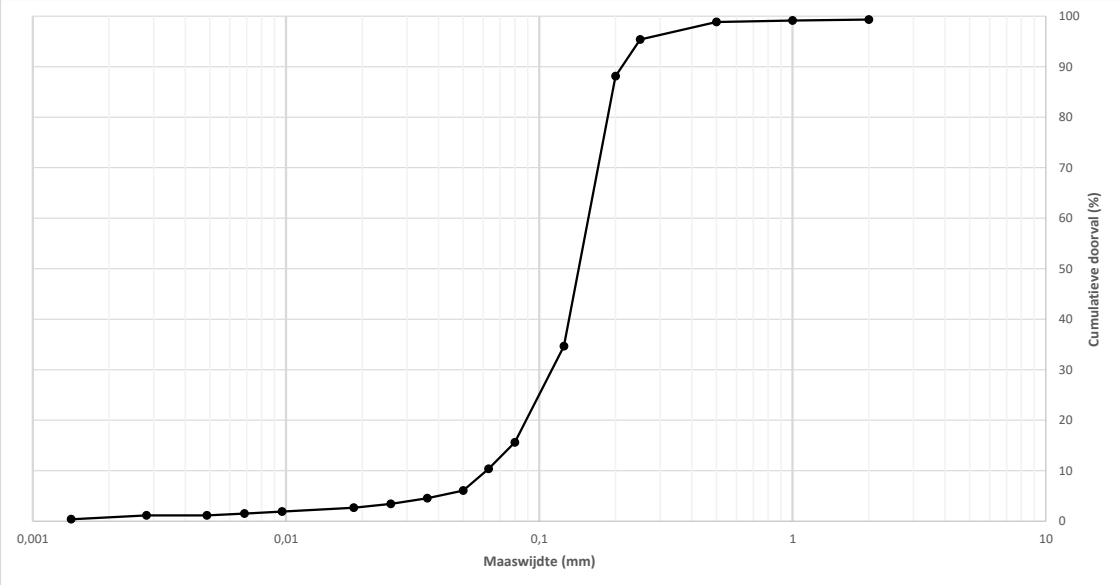


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864549
- staalnummer	B5.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	70 - 120 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,33
1	99,14
0,5	98,86
0,25	95,38
0,2	88,12
0,125	34,66
0,08	15,61
0,063	10,37
0,050	6,07
0,036	4,55
0,026	3,42
0,018	2,66
0,010	1,90
0,007	1,52
0,005	1,14
0,003	1,14
0,001	0,38

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,646
verondersteld	-



Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING

NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en
NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)

Analysemethode

Translab 15A-B

Identificatie beproefde specimen		Identificatie laboratorium
- nummer boring		54864550
- staalnummer	B5.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

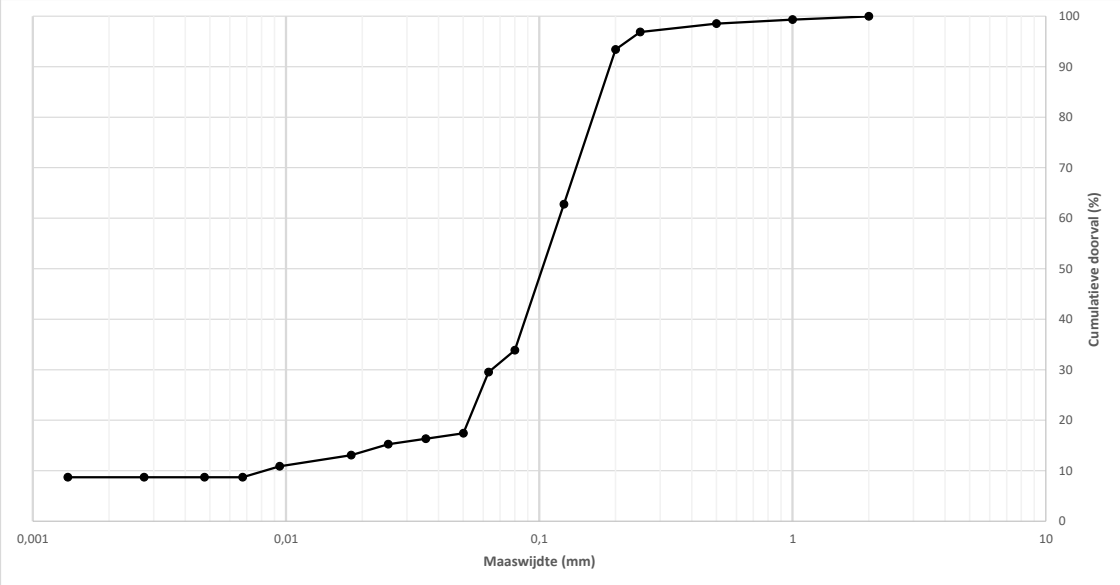
Visuele beschrijving specimen

Bruin kleiig zand

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,96
1	99,31
0,5	98,53
0,25	96,86
0,2	93,40
0,125	62,75
0,08	33,83
0,063	29,51
0,050	17,41
0,036	16,32
0,025	15,24
0,018	13,06
0,009	10,88
0,007	8,71
0,005	8,71
0,003	8,71
0,001	8,71

Methode van voorbehandeling
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -

Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,640
verondersteld	-

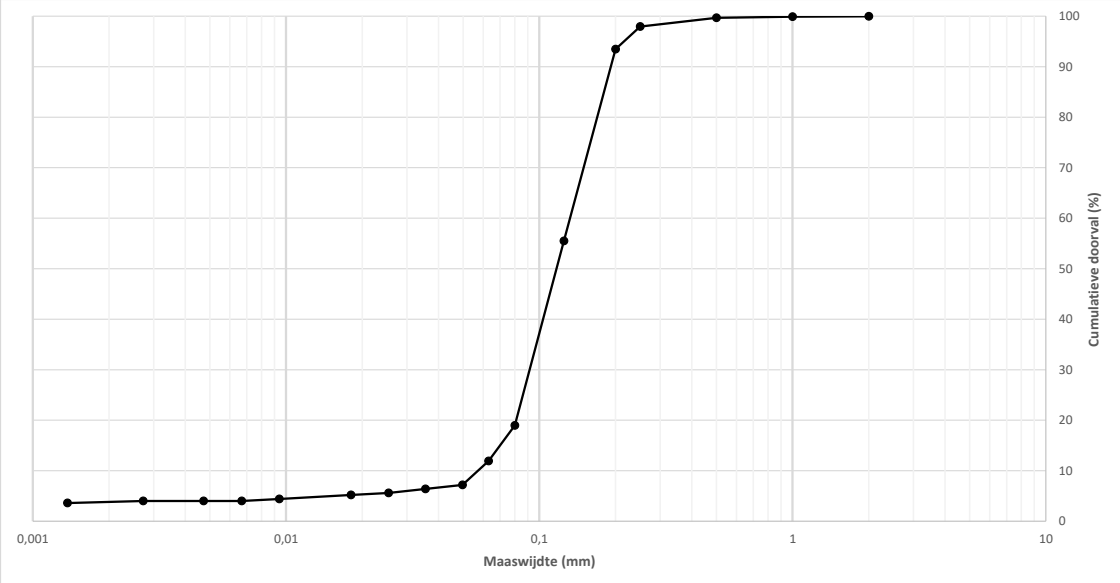


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864551
- staalnummer	B6.1	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	50 - 100 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,97
1	99,89
0,5	99,68
0,25	97,94
0,2	93,46
0,125	55,48
0,08	18,96
0,063	11,90
0,050	7,19
0,036	6,39
0,025	5,59
0,018	5,19
0,009	4,39
0,007	3,99
0,005	3,99
0,003	3,99
0,001	3,59

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,633
verondersteld	-

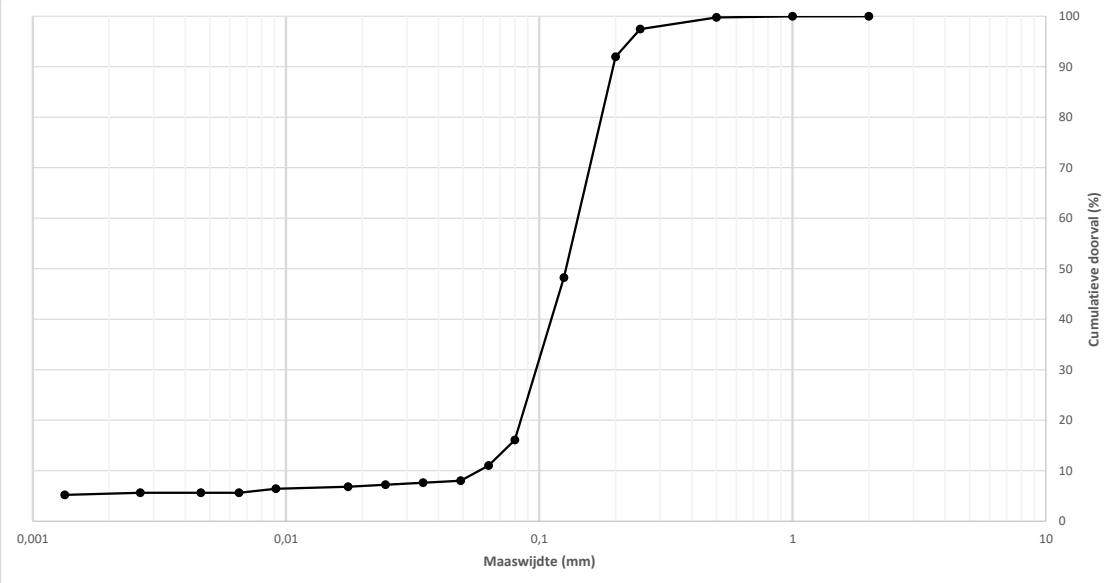


Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

KORRELVERDELING		
NBN EN 933-1 voor de zeefmethode (> 63 µm) en NBN EN ISO 17892-4 voor de hydrometer methode (< 63 µm)		
Analysemethode		
Translab 15A-B		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864552
- staalnummer	B6.2	TRL.15A-B 210215-01
- diepte vh staal	120 - 170 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Diameter (mm)	Doorval (%)
2	99,98
1	99,96
0,5	99,74
0,25	97,44
0,2	91,95
0,125	48,23
0,08	16,08
0,063	11,00
0,049	8,02
0,035	7,62
0,025	7,22
0,018	6,82
0,009	6,42
0,007	5,62
0,005	5,62
0,003	5,62
0,001	5,21

Methode van voorbehandeling	
verwijdering organisch materiaal - verwijdering carbonaat materiaal -	
Korreldichtheid (Mg/m^3)	
bepaald	2,654
verondersteld	-



Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

LABORATORIUM translab

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

ANALYSERAPPORT - Bepaling van het gehalte organische stoffen

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.13 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	12
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	13
Conform analyse methodiek :	Translab.13 - NBN 589-207, §4
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864544 / 54864545 / 54864546
	54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864541
- staalnummer	B1.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	70 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs matig grof zand + baksteenfragmenten + keien		

Gehalte organische stoffen (%)
1,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864542
- staalnummer	B1.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Gehalte organische stoffen (%)
0,2

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864543
- staalnummer	B2.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	70 - 110 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkerbruin kleiig zand		

Gehalte organische stoffen (%)
2,2

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864544
- staalnummer	B2.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	150 - 190 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruingrijze zandige klei		

Gehalte organische stoffen (%)
0,5

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864545
- staalnummer	B3.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	100 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Gehalte organische stoffen (%)
<0,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864546
- staalnummer	B3.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	240 - 360 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Gehalte organische stoffen (%)
<0,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864547
- staalnummer	B4.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal		**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkergrijs fijn zand + baksteenfragmenten + steentjes		

Gehalte organische stoffen (%)
0,2

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864548
- staalnummer	B4.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	40 - 200 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Gehalte organische stoffen (%)
<0,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864549
- staalnummer	B5.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	70 - 120 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Gehalte organische stoffen (%)
0,5

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864550
- staalnummer	B5.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Gehalte organische stoffen (%)
0,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864551
- staalnummer	B6.1	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	50 - 100 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Gehalte organische stoffen (%)
0,2

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING VAN HET GEHALTE ORGANISCHE STOFFEN		
NBN 589-207, §4		
Analysemethode		
Translab.13		
Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864552
- staalnummer	B6.2	TRL.13 210215-01
- diepte vh staal	120 - 170 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Gehalte organische stoffen (%)
<0,1

TGF13(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

LABORATORIUM translab

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025

T.e.c. nv.
Oeverstraat 21
9160 Lokeren
T: 09 369 38 37
F: 09 369 77 36
www.translab.be

ABO TRANSLAB LABORATORIUM

ANALYSERAPPORT - Bepaling van de Atterbergse grenzen – conus methode

Klant: Geosonda bvba
Carolien Van de Put
Derbystraat 299
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
BTW BE 0452 403 644
carolien.vandeput@geosonda.be

Rapportage nr.:	TRL.17A 210215-01
Rapportagedatum :	15/02/2021
Projectnummer :	2020-02065
Werf :	Farys - Gent - Spellewerkstraat
Datum staalnamen :	
Datum ontvangst stalen :	01/02/2021
Aantal stalen :	11
Totaal pagina's v.h. rapport inclusief deze :	12
Conform analyse methodiek :	Translab.17A - NBN EN ISO 17892-12
Referentie stalen :	54864541 / 54864542 / 54864543 / 54864545 / 54864546
	54864547 / 54864548 / 54864549 / 54864550 / 54864551 / 54864552

Geachte,

Met betrekking tot het vermelde project vindt u bijgevoegd de analyseresultaten van het labo-onderzoek.
Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bovenstaande analysemethode.

Hoogachtend,

Jan Mortier
Doctor in de Geologie
Laborant 01-02
Kwaliteitsmanager

Tino Braeckman
Directeur
Labo- en Technisch verantwoordelijke

Dit rapport werd gecontroleerd op kwaliteit, 1 handtekening is voldoende voor de rechtsgeldigheid van het rapport.
Indien het staal/monster niet werd genomen door Translab, dan kan Translab Environmental Consult nv de oorsprong ervan niet traceren, noch garanderen.
De aanduiding van de oorsprong en/of locatie van het staal/monster, is deze zoals opgegeven door de opdrachtgever/klant.

Dit rapport mag enkel in zijn geheel worden overgenomen. Translab is niet verantwoordelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Het overnemen van bepaalde delen ervan is enkel toegestaan mits de voorafgaande toestemming van Translab Environmental Consult nv. Dit rapport heeft enkel betrekking op de analyses uitgevoerd op de stalen die op het aangegeven tijdstip werden bemonsterd of werden ontvangen. Analyse en rapportage vallen niet onder erkenning.

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

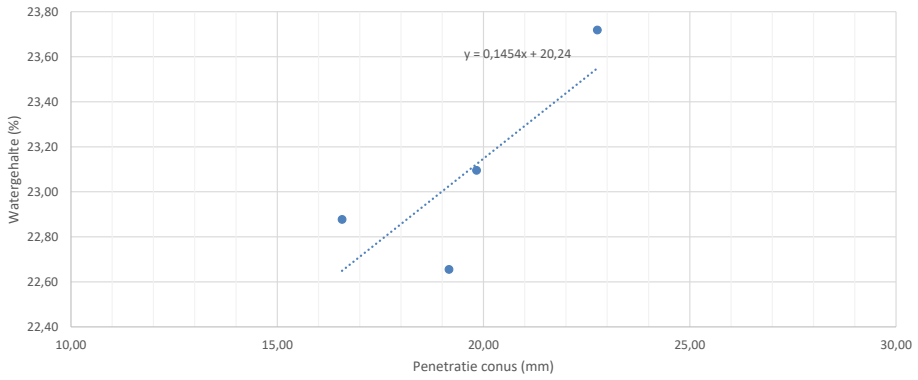
Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864541
- staalnummer	B1.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	70 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

Visuele beschrijving specimen

Donkergrijs matig grof zand + baksteenfragmenten + keien

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)	
87,44	
Vloeigrens (%), w_L	
23,15	
Uitrolgrens (%), w_P	
niet bepaalbaar	
Plasticiteitsindex, I_P	
niet bepaalbaar	
Vloeibaarheidsindex, I_L	
niet bepaalbaar	
Type conus	
30° x 80 gram	
Post-zinken tijdens valconus proef?	
~~JA~~	NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

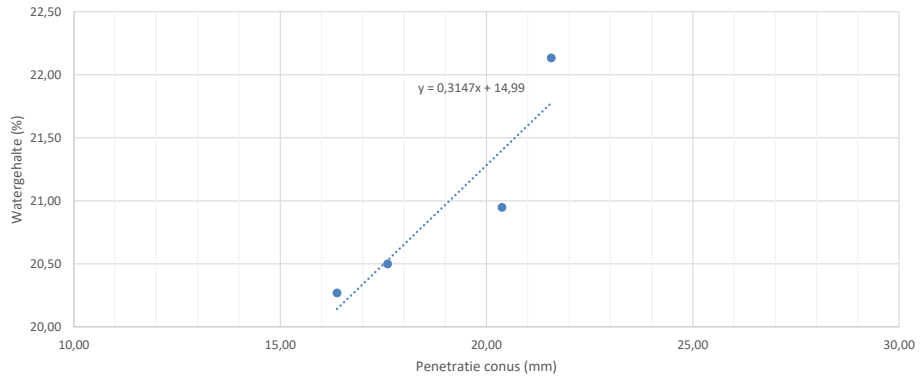
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		Identificatie laboratorium
- nummer boring		54864542
- staalnummer	B1.2	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)
99,63
Vloeigrens (%), w_L
21,28
Uitrolgrens (%), w_P
niet bepaalbaar
Plasticiteitsindex, I_P
niet bepaalbaar
Vloeibaarheidsindex, I_L
niet bepaalbaar
Type conus
30° x 80 gram
Post-zinken tijdens valconus proef?
~~JA~~ NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

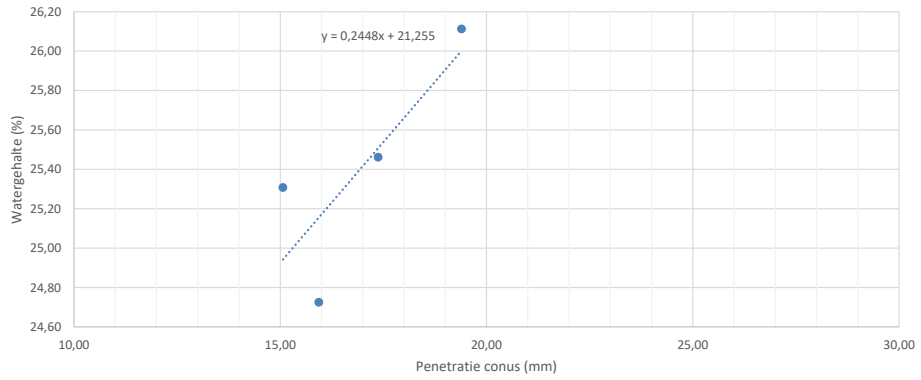
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864543
- staalnummer	B2.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	70 - 110 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Donkerbruin kleiig zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)	
98,06	
Vloeigrens (%), w_L	
26,15	
Uitrolgrens (%), w_P	
niet bepaalbaar	
Plasticiteitsindex, I_P	
niet bepaalbaar	
Vloeibaarheidsindex, I_L	
niet bepaalbaar	
Type conus	
30° x 80 gram	
Post-zinken tijdens valconus proef?	
~~JA~~	NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

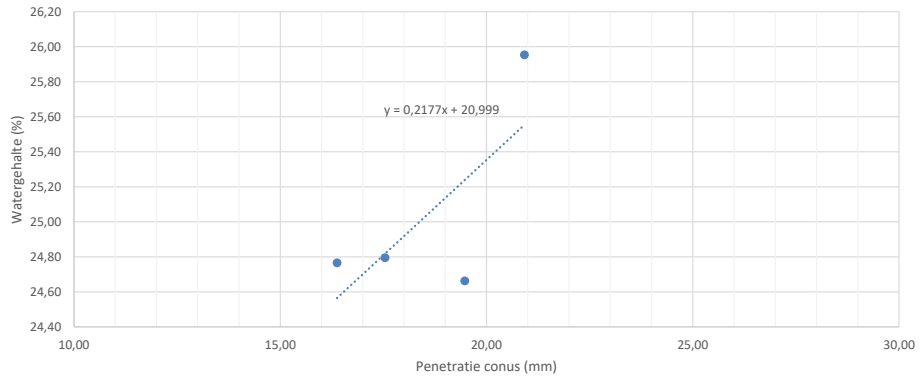
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864545
- staalnummer	B3.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	100 - 150 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)
99,78
Vloeigrens (%), w_L
25,35
Uitrolgrens (%), w_P
niet bepaalbaar
Plasticiteitsindex, I_P
niet bepaalbaar
Vloeibaarheidsindex, I_L
niet bepaalbaar
Type conus
30° x 80 gram
Post-zinken tijdens valconus proef?
~~JA~~ NEE

TGF17A(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

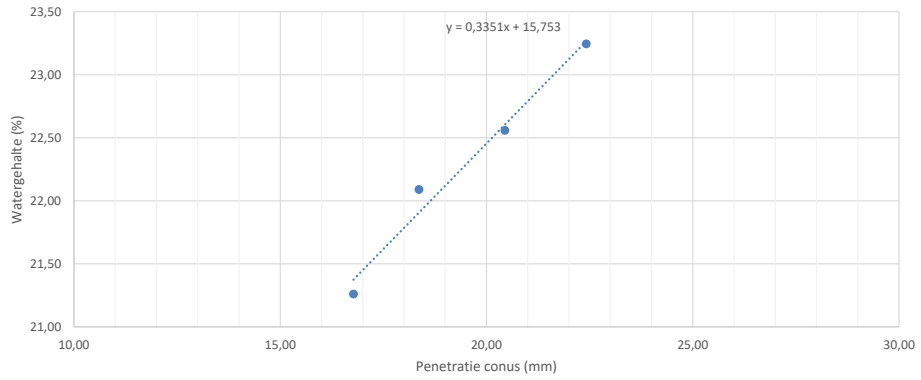
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864546
- staalnummer	B3.2	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	240 - 360 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)

99,91

Vloeigrens (%), w_L

22,45

Uitrolgrens (%), w_P

niet bepaalbaar

Plasticiteitsindex, I_P

niet bepaalbaar

Vloeibaarheidsindex, I_L

niet bepaalbaar

Type conus

30° x 80 gram

Post-zinken tijdens valconus proef?

~~JA~~ NEE

TGF17A(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

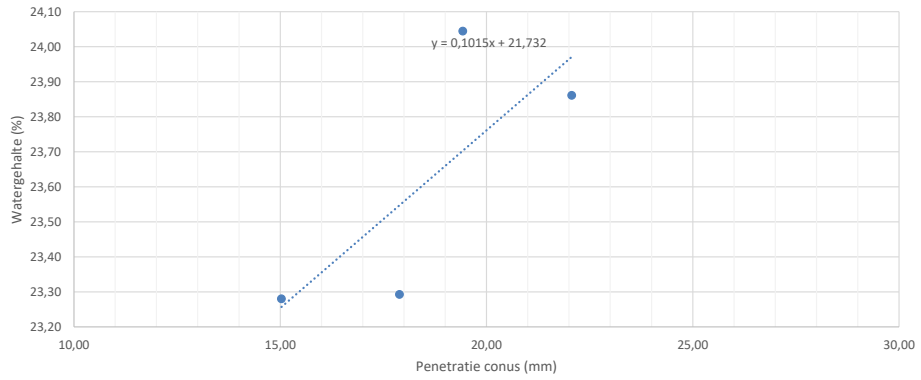
Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864547
- staalnummer	B4.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal		**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

Visuele beschrijving specimen

Donkergrijs fijn zand + baksteenfragmenten + steentjes

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)
75,98
Vloeigrens (%), w_L
23,76
Uitrolgrens (%), w_P
niet bepaalbaar
Plasticiteitsindex, I_P
niet bepaalbaar
Vloeibaarheidsindex, I_L
niet bepaalbaar
Type conus
30° x 80 gram
Post-zinken tijdens valconus proef?
~~JA~~ NEE

TGF17A(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

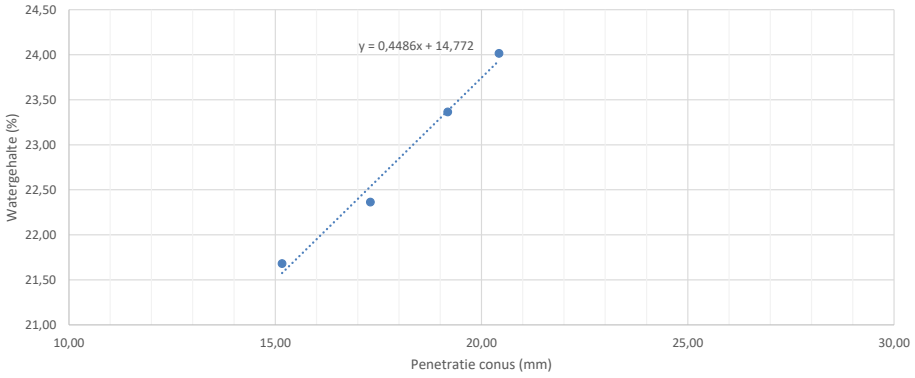
Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864548
- staalnummer	B4.2	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	40 - 200 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

Visuele beschrijving specimen

Bruin kleiig zand

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)
99,91
Vloeigrens (%), w_L
23,74
Uitrolgrens (%), w_P
niet bepaalbaar
Plasticiteitsindex, I_P
niet bepaalbaar
Vloeibaarheidsindex, I_L
niet bepaalbaar
Type conus
30° x 80 gram
Post-zinken tijdens valconus proef?
~~JA~~ NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

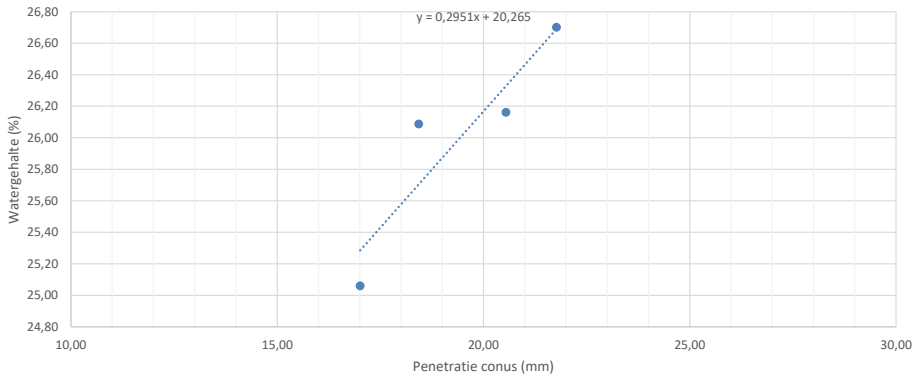
Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864549
- staalnummer	B5.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	70 - 120 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	

Visuele beschrijving specimen

Bruin fijn zand

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)

98,40

Vloeigrens (%), w_L

26,17

Uitrolgrens (%), w_P

niet bepaalbaar

Plasticiteitsindex, I_P

niet bepaalbaar

Vloeibaarheidsindex, I_L

niet bepaalbaar

Type conus

30° x 80 gram

Post-zinken tijdens valconus proef?

~~JA~~ NEE

TGF17A(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

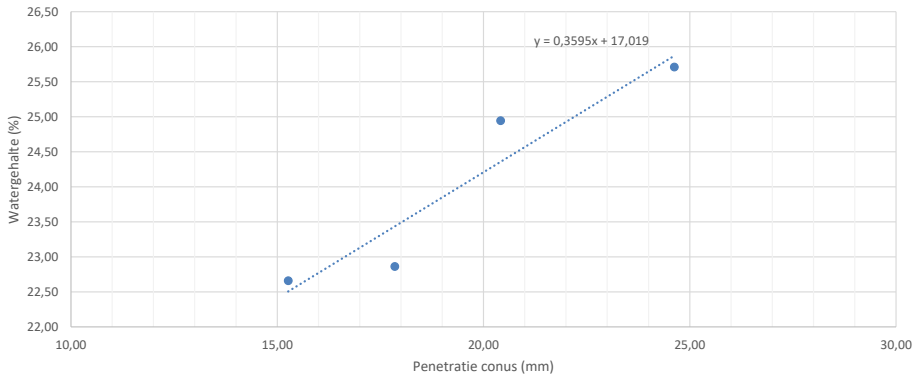
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864550
- staalnummer	B5.2	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	150 - 240 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin kleiig zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)

99,28

Vloeigrens (%), w_L

24,21

Uitrolgrens (%), w_P

niet bepaalbaar

Plasticiteitsindex, I_P

niet bepaalbaar

Vloeibaarheidsindex, I_L

niet bepaalbaar

Type conus

30° x 80 gram

Post-zinken tijdens valconus proef?

~~JA~~ NEE

TGF17A(2) RAPPORT NL versie 1.0 - 07/03/2019

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

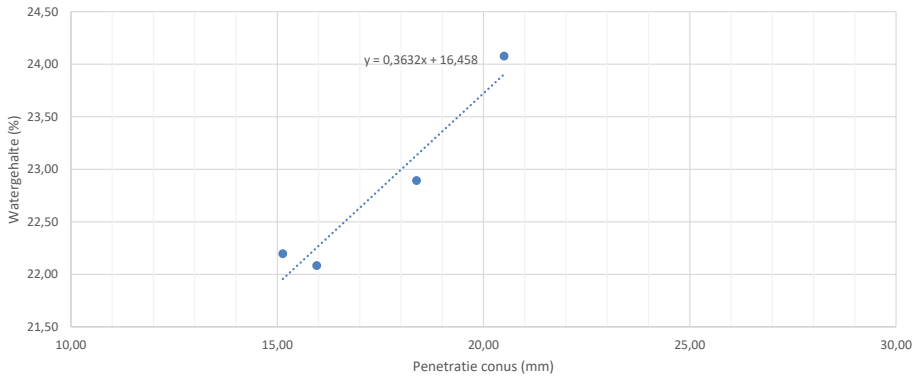
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864551
- staalnummer	B6.1	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	50 - 100 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal		
beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)
99,33
Vloeigrens (%), w_L
23,72
Uitrolgrens (%), w_P
niet bepaalbaar
Plasticiteitsindex, I_P
niet bepaalbaar
Vloeibaarheidsindex, I_L
niet bepaalbaar
Type conus
30° x 80 gram
Post-zinken tijdens valconus proef?
~~JA~~ NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

BEPALING ATTERBERGSE GRENZEN - CONUS METHODE

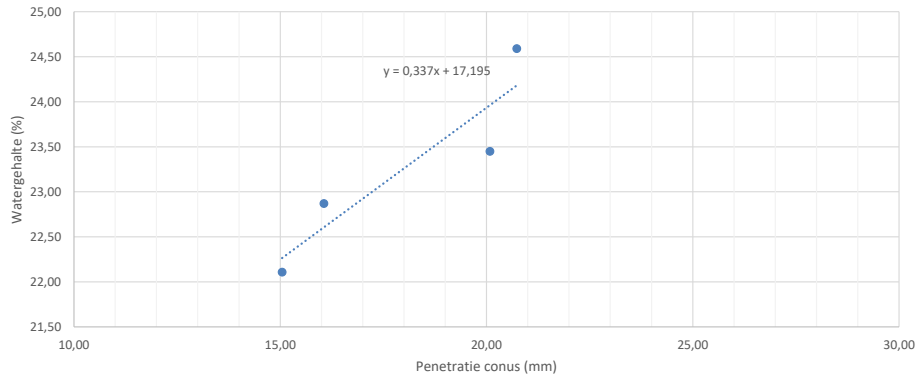
NBN EN ISO 17892-12

Analysemethode

Translab.17A

Identificatie beproefde specimen		**Identificatie laboratorium**
- nummer boring		54864552
- staalnummer	B6.2	TRL.17A 210215-01
- diepte vh staal	120 - 170 cm	**Afwijkingen aan de procedure**
- diepte vh specimen binnenin het staal		Atterbergse grenzen bepaald met een volledig gedroogd staal.
- methode van selectie vh staal		
- datum ontvangst vh staal	1/02/2021	
Visuele beschrijving specimen		
Bruin fijn zand		

Grafiek relatie penetratie conus/watergehalte



Geschiedenis van het staal

beproefd in natuurlijke toestand	beproefd na nat zeven	beproefd na andere bewerkingen
	JA	

Percentage dat door zeef 0,4 mm maaswijdte passeert (%)	
99,76	
Vloeigrens (%), w_L	
23,93	
Uitrolgrens (%), w_P	
niet bepaalbaar	
Plasticiteitsindex, I_P	
niet bepaalbaar	
Vloeibaarheidsindex, I_L	
niet bepaalbaar	
Type conus	
30° x 80 gram	
Post-zinken tijdens valconus proef?	
~~JA~~	NEE

Translab Environmental Consult N.V. – Labo Service sinds 1995
Laboratorium werkend volgens Europese Kwaliteitsnormen ISO 17025
Oeverstraat 21 - 9160 Lokeren - www.translab.be

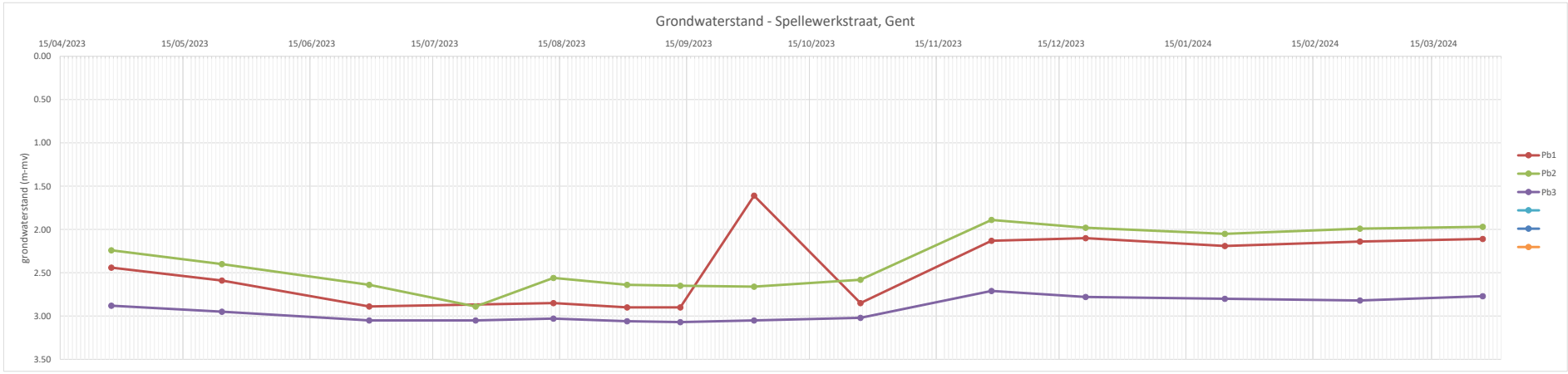
8.2 BIJLAGE 2: GRONDWATERPEIL METINGEN

Opmeten grondwaterstand

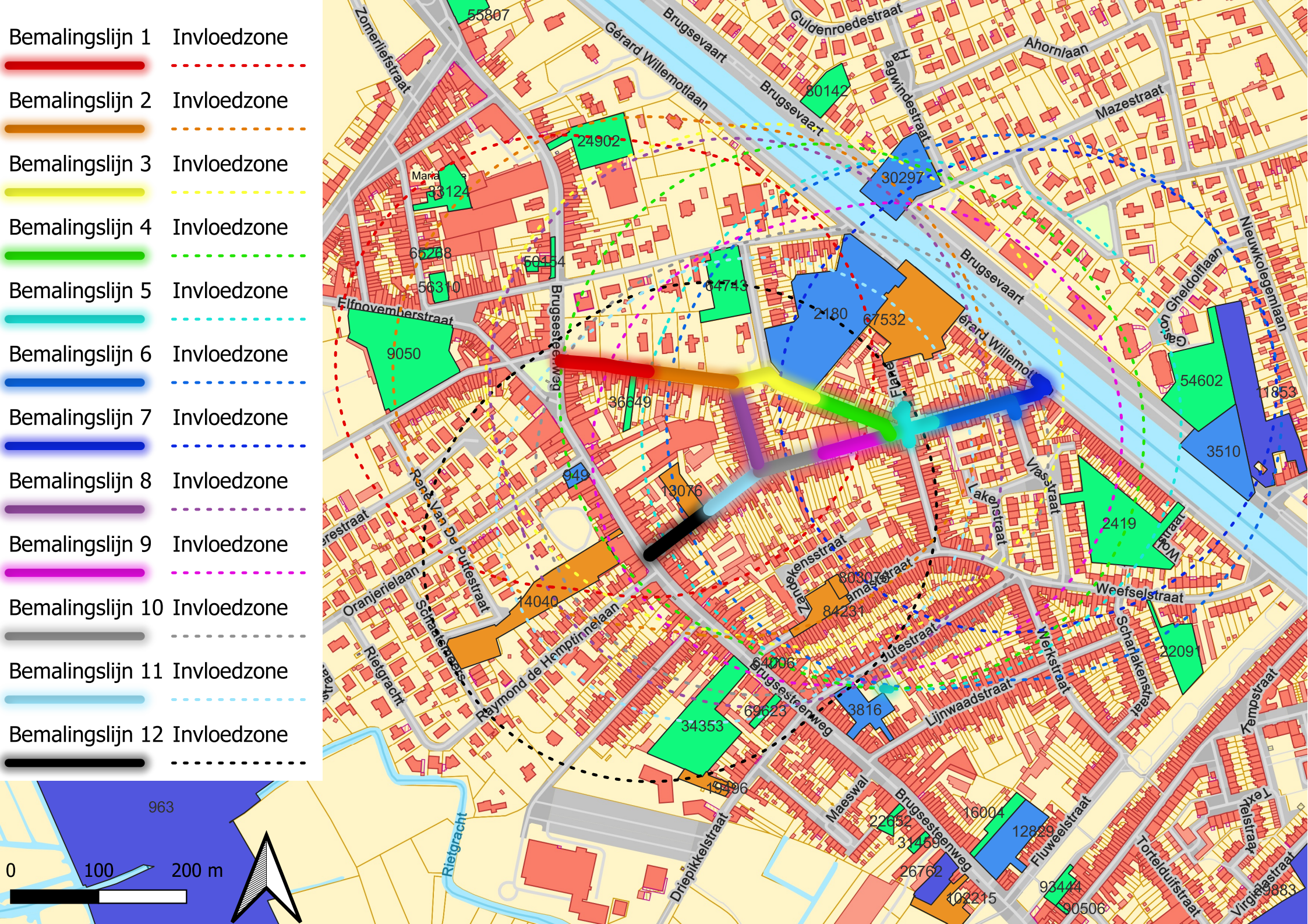
Opdrachtgever:	Farys
Projectnaam:	PMAAT23097 Spellewerkstraat, Gent
Werfnummer:	
Locatie:	Spellewerkstraat, Gent

Ongeldige meting

Peilbuis	Pb1			Pb2			Pb3												
X	101980			102157			102314												
Y	195955			195936			195972												
lengte PB boven mv (m-mv)	-0.04			-0.04			-0.1												
GWS	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	**m-top PB**	**m-mv**	**Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)**	
Datum																			
27/04/2023	2.40	2.44	-0.04	2.20	2.24	-0.04	2.78	2.88	-0.10										
24/05/2023	2.55	2.59	-0.04	2.37	2.40	-0.03	2.87	2.95	-0.08										
29/06/2023	2.85	2.89	-0.04	2.60	2.64	-0.04	2.95	3.05	-0.10										
25/07/2023	onbereikbaar		-0.04	2.85	2.89	-0.04	2.95	3.05	-0.10										PB1 onbereikbaar
13/08/2023	2.81	2.85	-0.04	2.52	2.56	-0.04	2.93	3.03	-0.10										
31/08/2023	2.87	2.90	-0.03	2.61	2.64	-0.03	2.98	3.06	-0.08										
13/09/2023	2.87	2.90	-0.03	2.62	2.65	-0.03	2.99	3.07	-0.08										
01/10/2023	1.57	1.61	-0.04	2.62	2.66	-0.04	2.98	3.05	-0.07										
27/10/2023	2.82	2.85	-0.03	2.54	2.58	-0.04	2.94	3.02	-0.08										
28/11/2023	2.10	2.13	-0.03	1.85	1.89	-0.04	2.63	2.71	-0.08										
21/12/2023	2.08	2.10	-0.02	1.93	1.98	-0.05	2.68	2.78	-0.10										
24/01/2024	2.17	2.19	-0.02	2.00	2.05	-0.05	2.70	2.80	-0.10										
26/02/2024	2.12	2.14	-0.02	1.94	1.99	-0.05	2.72	2.82	-0.10										
27/03/2024	2.09	2.11	-0.02	1.92	1.97	-0.05	2.67	2.77	-0.10										



8.3 BIJLAGE 3: INVLOEDZONE


Bemalingslijn 1 Invloedzone
Bemalingslijn 2 Invloedzone
Bemalingslijn 3 Invloedzone
Bemalingslijn 4 Invloedzone
Bemalingslijn 5 Invloedzone
Bemalingslijn 6 Invloedzone
Bemalingslijn 7 Invloedzone
Bemalingslijn 8 Invloedzone
Bemalingslijn 9 Invloedzone
Bemalingslijn 10 Invloedzone
Bemalingslijn 11 Invloedzone
Bemalingslijn 12 Invloedzone
0
100
200 m
Brugsevaart
Gérard Willemotlaan
Zomerliefstraat
Guldenroedestraat
Ahornlaan
Lagwindestraat
Mazestraat
Nieuwkolegemlaan
Elfnovemberstraat
Brugsesteenweg
Oranjerielaan
Rene Van De Putstraat
Raymond de Hemptinnelaan
Rietgracht
Driepikkelstraat
Lakenstraat
Vlasstraat
Weefselstraat
Werkstraat
Schaliakenstraat
Lijnwaadstraat
Julestraat
Maeswal
Fluweelstraat
Kempstraat
Torteldulfstraat
Helstraat
Virginiastraat
55807
24902
30142
30297
93124
65268
50454
56310
64743
2180
67532
9050
36649
54602
11853
3510
949
13076
2419
14040
84231
80307
64006
22091
69623
3816
34353
19496
16004
12829
22652
31459
26762
102215
93444
90506
963

8.4 BIJLAGE 4: REKENINSTRUMENTEN VMM

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

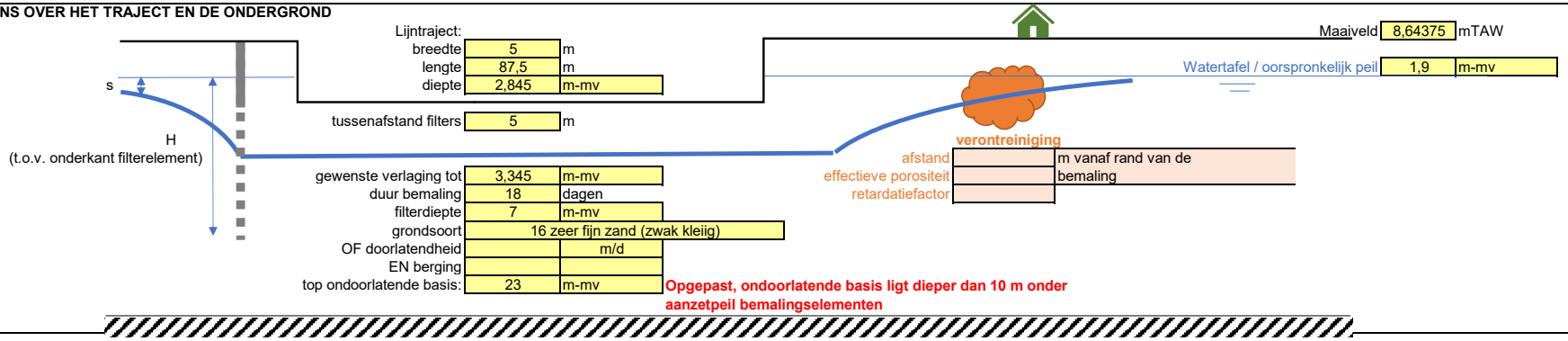
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Kantstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L1					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,64375 mTAW
breedte	5	m		
lengte	87,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	1,9 m-mv
diepte	2,845	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	3,345	m-mv	verontreiniging	
duur bemaling	18	dagen	afstand	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	41,6	m		
Initieel debiet	36,0	m³/u	4324	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	865	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	254,2	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	22,9	m³/u	7147	volume in m³ resterende duur
	550	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	865	m³/d
totaal volume	11471	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
18	19,50	3,84	5,48	1,26	3,16

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

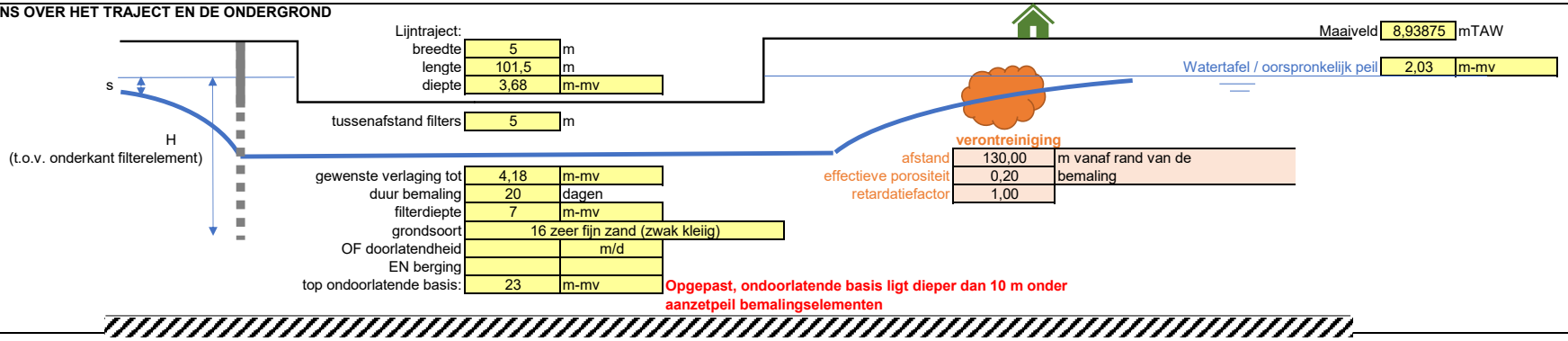
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Kantstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L2					Vul de startdatum in	
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.					

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,93875	mTAW
breedte	5	m			
lengte	101,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,03	m-mv
diepte	3,68	m-mv			
tussenafstand filters	5	m			
gewenste verlaging tot	4,18	m-mv	verontreiniging		
duur bemaling	20	dagen	afstand	130,00	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	0,20	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	1,00	
OF doorlatendheid		m/d			
EN berging					
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen		

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	60,1	m		
Initieel debiet	45,9	m³/u	5511	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1102	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	286,8	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	27,0	m³/u	9719	volume in m³ resterende duur
	648	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1102	m³/d
totaal volume	15230	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
20	19,50	3,08	5,02	1,89	3,92

VERPLAATSING VERONTREINIGING

Na 20 dagen verplaatst de verontreiniging zich over een afstand van 12,05 m

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

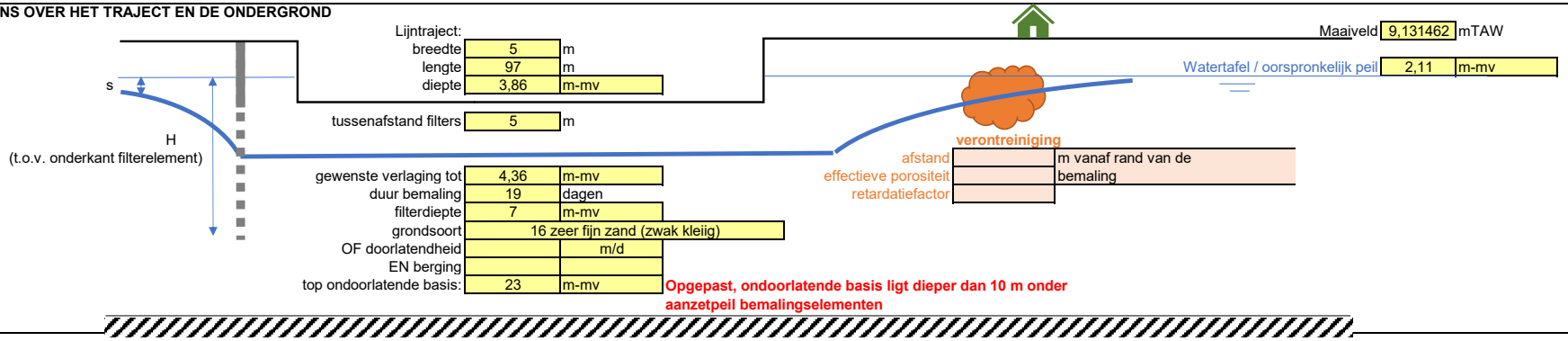
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Kantstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L3					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	9,131462 mTAW
breedte	5	m		
lengte	97	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,11 m-mv
diepte	3,86	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
			verontreiniging	
gewenste verlaging tot	4,36	m-mv	afstand	m vanaf rand van de bemaling
duur bemaling	19	dagen	effectieve porositeit	
filterdiepte	7	m-mv	retardatiefactor	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)			
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	60,4	m		
Initieel debiet	45,9	m³/u	5506	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1101	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	281,2	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	27,0	m³/u	9065	volume in m³ resterende duur
	648	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1101	m³/d
totaal volume	14571	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
19	19,50	2,92	5,05	1,97	4,08

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

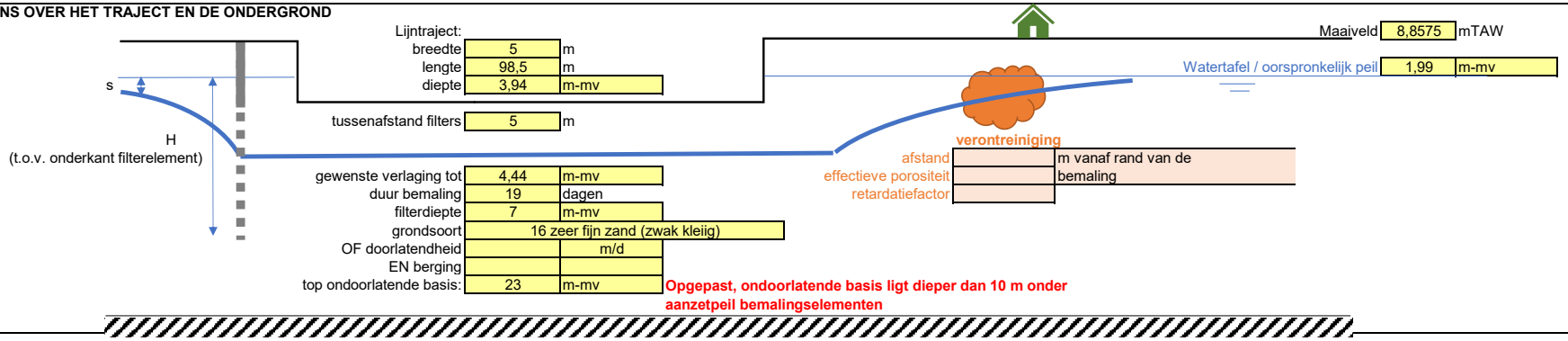
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Kantstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L4					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			
breedte	5	m	
lengte	98,5	m	
diepte	3,94	m-mv	
tussenafstand filters	5	m	
gewenste verlaging tot	4,44	m-mv	
duur bemaling	19	dagen	
filterdiepte	7	m-mv	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		
OF doorlatendheid		m/d	
EN berging			
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen

Maaiveld	8,8575	mTAW
Watertafel / oorspronkelijk peil	1,99	m-mv

verontreiniging

afstand		m vanaf rand van de bemaling
effectieve porositeit		
retardatiefactor		

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	64,5	m		
Initieel debiet	48,5	m³/u	5814	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1163	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	285,9	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	28,0	m³/u	9422	volume in m³ resterende duur
	673	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1163	m³/d
totaal volume	15236	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
19	19,50	2,87	4,73	2,14	4,13

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

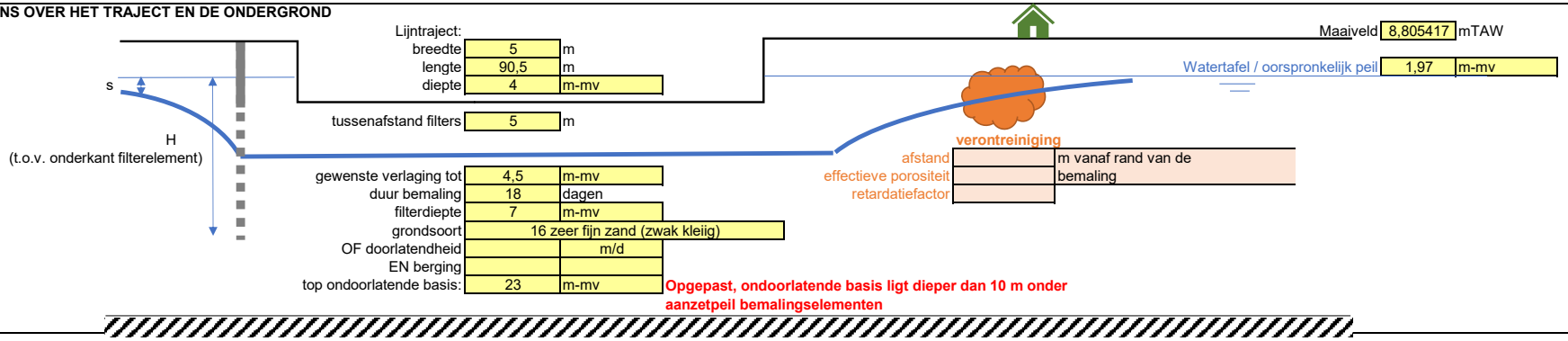
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L5					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,805417 mTAW
breedte	5	m		
lengte	90,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	1,97 m-mv
diepte	4	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,5	m-mv	verontreiniging	
duur bemaling	18	dagen	afstand	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	63,3	m		
Initieel debiet	47,1	m³/u	5655	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1131	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	279,9	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	27,5	m³/u	8577	volume in m³ resterende duur
	660	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1131	m³/d
totaal volume	14232	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
18	19,50	2,83	4,63	2,20	4,17

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

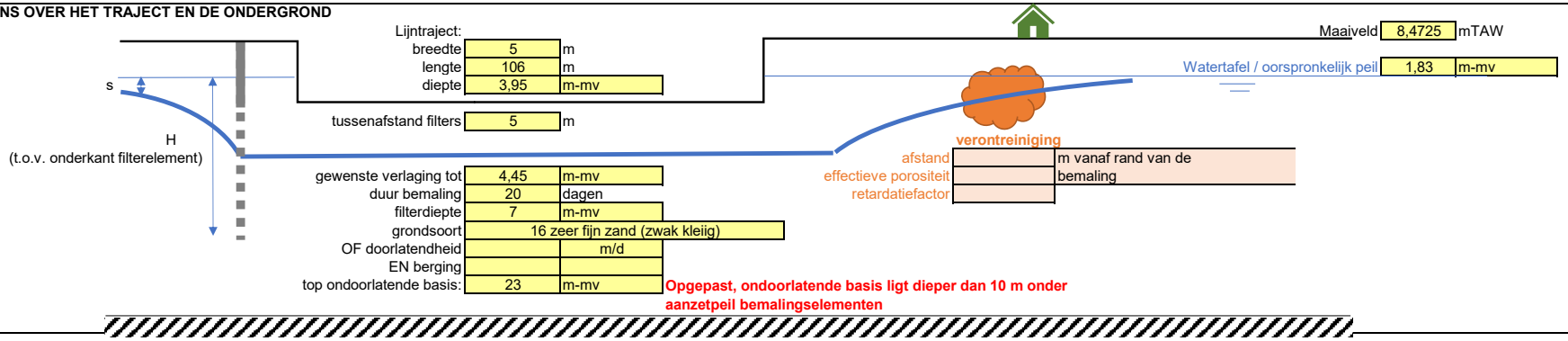
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L6					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,4725 mTAW
breedte	5	m		
lengte	106	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	1,83 m-mv
diepte	3,95	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,45	m-mv	verontreiniging afstand	m vanaf rand van de bemaling
duur bemaling	20	dagen	effectieve porositeit	
filterdiepte	7	m-mv	retardatiefactor	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)			
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	69,8	m		
Initieel debiet	52,5	m³/u	6301	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1260	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	297,7	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	29,7	m³/u	10698	volume in m³ resterende duur
	713	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1260	m³/d
totaal volume	16999	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
20	19,50	2,87	4,34	2,30	4,13

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

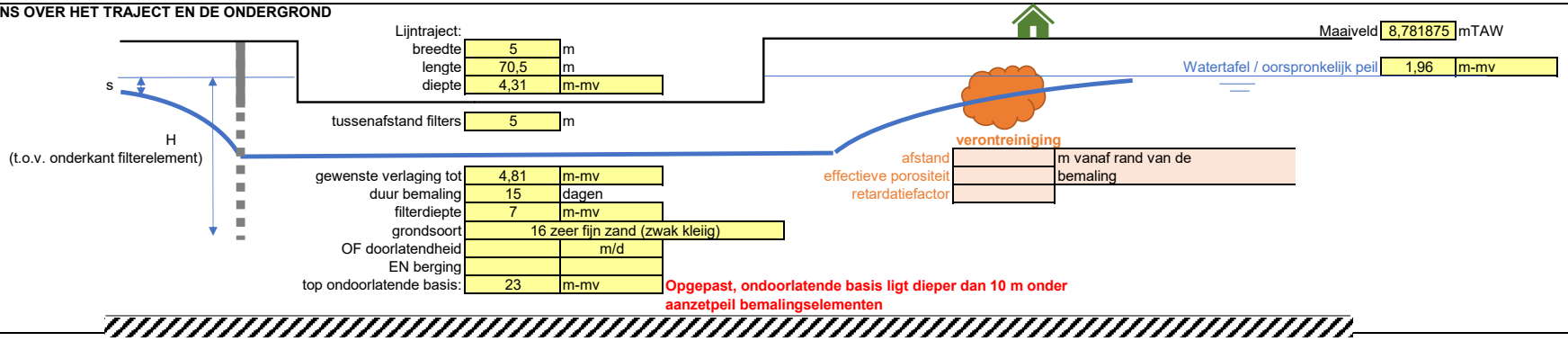
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L7					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,781875 mTAW
breedte	5	m		
lengte	70,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	1,96 m-mv
diepte	4,31	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,81	m-mv	verontreiniging	
duur bemaling	15	dagen	afstand	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	60,6	m		
Initieel debiet	44,1	m³/u	5291	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1058	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	260,4	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	26,2	m³/u	6297	volume in m³ resterende duur
	630	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1058	m³/d
totaal volume	11588	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
15	19,50	2,59	4,37	2,45	4,41

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

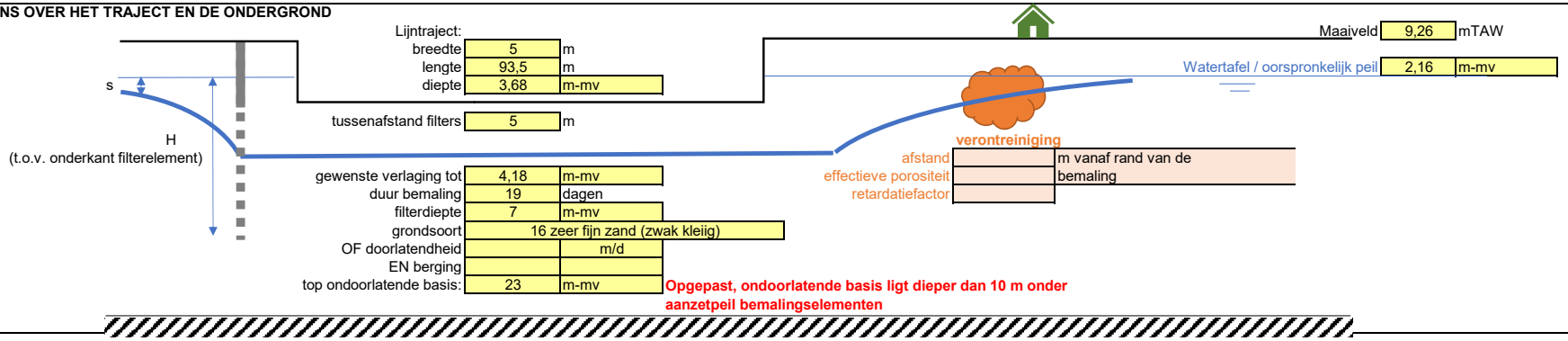
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Satijnstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L8					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	9,26 mTAW
breedte	5	m		
lengte	93,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,16 m-mv
diepte	3,68	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,18	m-mv		
duur bemaling	19	dagen		
filterdiepte	7	m-mv		
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)			
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

verontreiniging

afstand		m vanaf rand van de bemaling
effectieve porositeit		
retardatiefactor		

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	55,1	m		
Initieel debiet	42,7	m³/u	5122	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1025	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	275,8	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	25,7	m³/u	8621	volume in m³ resterende duur
	616	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1025	m³/d
totaal volume	13743	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
19	19,50	3,07	5,33	1,77	3,93

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

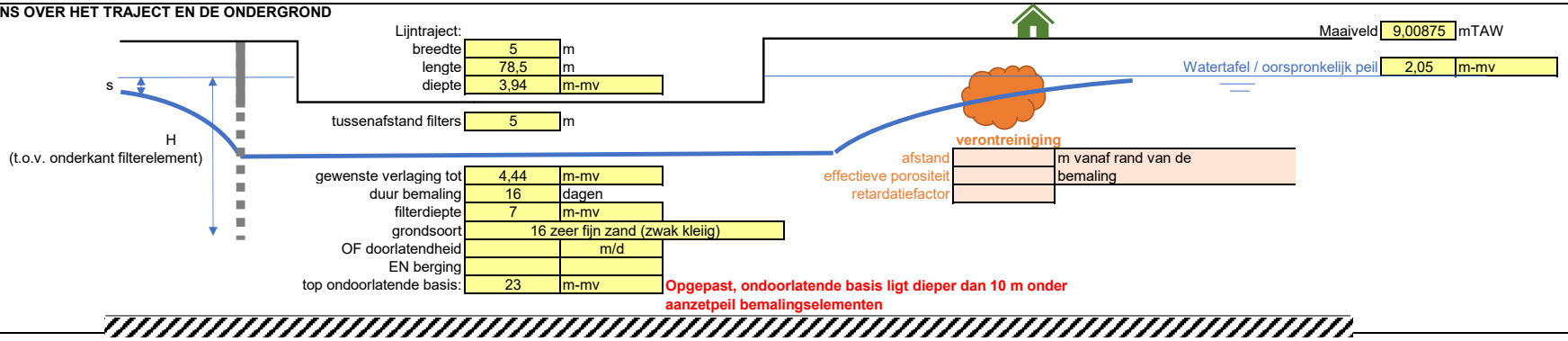
OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L9					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

zie DOV themaviewer bemalingen

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	9,00875 mTAW
breedte	5	m		
lengte	78,5	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,05 m-mv
diepte	3,94	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,44	m-mv	verontreiniging	
duur bemaling	16	dagen	afstand	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	56,7	m		
Initieel debiet	42,6	m³/u	5112	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	1023	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	261,0	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	25,6	m³/u	6764	volume in m³ resterende duur
	615	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	1023	m³/d
totaal volume	11876	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
16	19,50	2,89	4,90	2,06	4,11

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

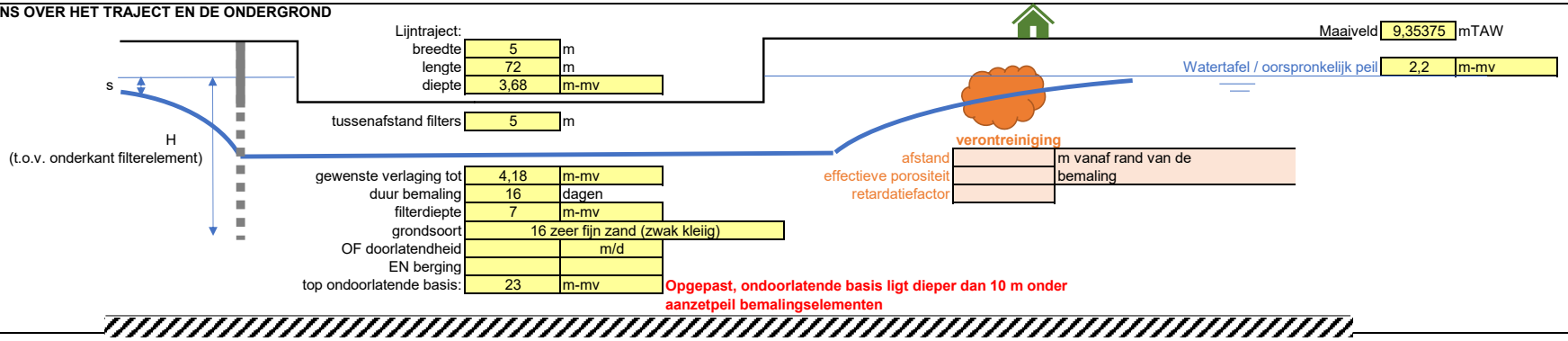
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L10					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	9,35375 mTAW
breedte	5	m		
lengte	72	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,2 m-mv
diepte	3,68	m-mv		
tussenafstand filters	5	m		
gewenste verlaging tot	4,18	m-mv	verontreiniging	
duur bemaling	16	dagen	afstand	m vanaf rand van de bemaling
filterdiepte	7	m-mv	effectieve porositeit	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)		retardatiefactor	
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	46,8	m		
Initieel debiet	37,7	m³/u	4521	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	904	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	251,9	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	23,6	m³/u	6226	volume in m³ resterende duur
	566	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	904	m³/d
totaal volume	10747	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
16	19,50	3,09	5,45	1,71	3,91

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

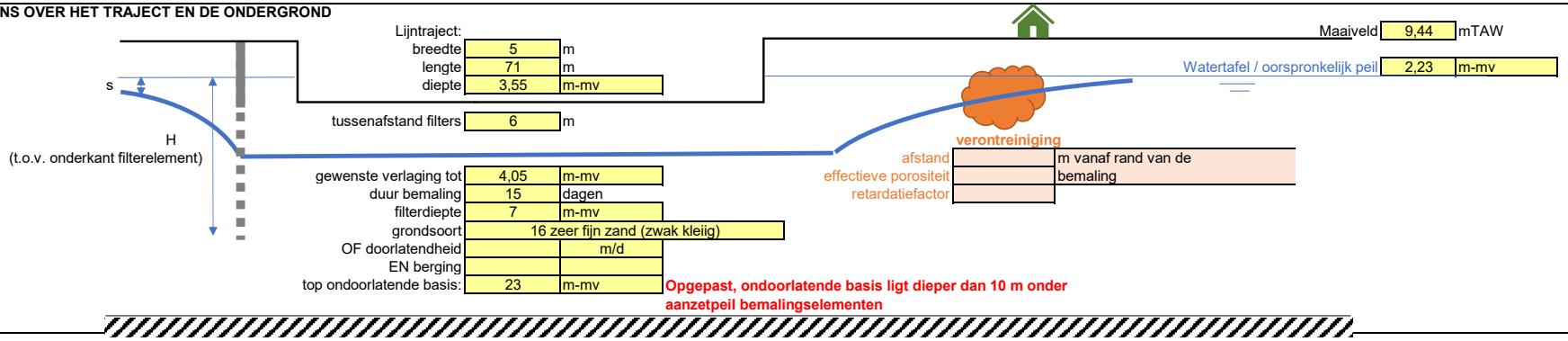
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L11					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	9,44 mTAW
breedte	5	m		
lengte	71	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	2,23 m-mv
diepte	3,55	m-mv		
tussenafstand filters	6	m		
gewenste verlaging tot	4,05	m-mv	verontreiniging afstand	m vanaf rand van de bemaling
duur bemaling	15	dagen	effectieve porositeit	
filterdiepte	7	m-mv	retardatiefactor	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)			
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	43,4	m		
Initieel debiet	36,2	m³/u	4347	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	869	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	240,2	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	23,0	m³/u	5516	volume in m³ resterende duur
	552	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	869	m³/d
totaal volume	9863	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
15	19,50	3,21	5,65	1,56	3,79

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

VLARIO OVERLEGPLATFORM

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen is milieu

INPUT

check laatste versie hier

versie 2.1 14/05/2025

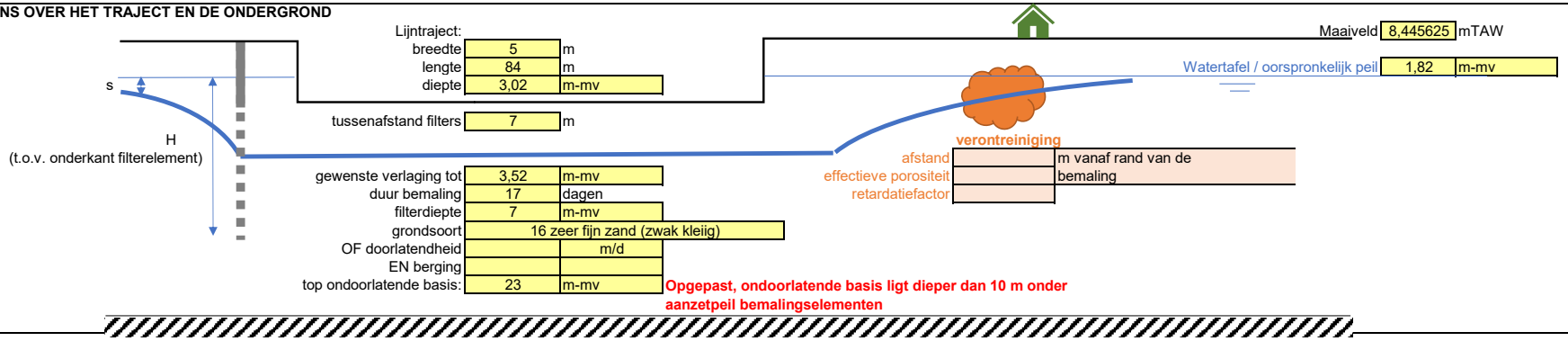
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET BEMALINGSTRAJECT

OMV nummer		straat	Spellewerkstraat	nr		gemeente	Gent	Startdatum	
aanvrager		Naam streng	L12					Vul de startdatum in
ingevuld door	SB Lobelle	datum	5/11/2025	Vul alle administratieve gegevens in.				

LIGGING

Gelegen in beschermd duingebied?	NEEN	zie DOV themaviewer bemalingen
Gelegen in waterwingebied of beschermingszone Type I of II?	NEEN	
Afstand tot speciale beschermingszones (habitatrichtlijngebied, vogelrichtlijngebied)	1750	in meter
Afstand tot VEN gebied	300	in meter

GEGEVENS OVER HET TRAJECT EN DE ONDERGROND



Lijntraject:			Maaiveld	8,445625 mTAW
breedte	5	m		
lengte	84	m	Watertafel / oorspronkelijk peil	1,82 m-mv
diepte	3,02	m-mv		
tussenafstand filters	7	m		
gewenste verlaging tot	3,52	m-mv	verontreiniging afstand	m vanaf rand van de bemaling
duur bemaling	17	dagen	effectieve porositeit	
filterdiepte	7	m-mv	retardatiefactor	
grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)			
OF doorlatendheid		m/d		
EN berging				
top ondoorlatende basis:	23	m-mv	Opgepast, ondoorlatende basis ligt dieper dan 10 m onder aanzetpeil bemalingselementen	

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	46,3	m		
Initieel debiet	37,8	m³/u	4541	volume in m³ voor eerste 5 dagen
	908	**m³/d**		

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invloedsstraal	255,1	m (met verlaging = 5 cm)		
Debiet	23,7	m³/u	6812	volume in m³ resterende duur
	568	**m³/d**		

RUBRIEK

Indelingslijst huidig

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	908	m³/d
totaal volume	11353	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
17	19,50	3,70	5,15	1,48	3,30

VERPLAATSING VERONTREINIGING

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

8.5 BIJLAGE 5: GRONDWATERANALYSE

	Vlarebo. water					
	Watermonster	**Indelingscriterium GS**	Eenheid	Pb1	Pb2	Pb3
	X-coördinaat			101980.38	102156.91	102313.95
	Y-coördinaat			195954.86	195935.99	195972.3
	Diepte boring (m -mv)			4.5	4	4
	Filterdiepte (m -mv)			3.5-4.5	3.0-4.0	3.0-4.0
	Datum bemonstering			24-3-2023	24-3-2023	24-3-2023
	IN SITU METINGEN					
	Diepte grondwater (m-mv)			0.06	0.06	0.11
	Hoeveelheid voorgepompt		l	2.5	2.5	2.5
	Zintuiglijke waarneming			licht geel. geen	licht geel. geen	licht geel. geen
	Kleur			licht geel	licht geel	licht geel
	Helderheid			helder	helder	helder
	Temperatuur		°C	12.2	11.4	13.3
	pH			6.99	6.24	7.14
	O2		mg/l	4.55	2.73	6.7
	Redox		mV	238	203	194
	Geleidbaarheid		µS/cm	1310	627	955
	OVERIG					
	som vertakte PFHxS-isomeren		ng/l			< 20
	som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur		ng/l			< 0
	METALEN					
	Arseen [As]	0.005	mg/l	< 0.00050	0.00079	0.00126
	Cadmium [Cd]	0.0008	mg/l	0.000063	< 0.00050	< 0.00050
	Chroom [Cr]	0.05	mg/l	0.00131	0.00105	0.0024
	Koper [Cu]	0.05	mg/l	0.00049	0.0095	0.00103
	Kwik [Hg]	0.000015	mg/l	< 0.000100	< 0.000100	< 0.000100
	Lood [Pb]	0.05	mg/l	< 0.00050	< 0.00050	< 0.00050
	Nikkel [Ni]	0.03	mg/l	0.00157	0.0045	0.00116
	Zink [Zn]	0.2	mg/l	0.0141	0.034	0.0133
	OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
	Minerale olie C10 - C40		mg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Minerale olie C20 - C30		mg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Minerale olie C12 - C20		mg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Minerale olie C30 - C40		mg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Minerale olie C10 - C12		mg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	AROMATISCHE VERBINDINGEN					
	Benzeen	10	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Ethylbenzeen	5	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	Tolueen	90	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	Xylenen (som)		µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	meta-/para-Xyleen (som)	4	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	ortho-Xyleen	4	µg/l	0.126	< 0.100	< 0.100
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
	Dichloormethaan	20	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5
	Trichloormethaan (Chloroform)	2.5	µg/l	< 0.30	< 0.30	< 0.30
	Tetrachloormethaan (Tetra)		µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	Trichlooretheen (Tri)	10	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Tetrachlooretheen (Per)	10	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	Vinylchloride	100	µg/l	< 1.00	< 1.00	< 1.00
	1,1,1-Trichloorethaan	20	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	1,1,2-Trichloorethaan	20	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	1,1-Dichloorethaan	100	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	1,2-Dichloorethaan	10	µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	cis + trans-1,2-Dichlooretheen	10	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	cis-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20
	trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.100	< 0.100	< 0.100
	PFAS					
	perfluor-n-butaanzuur(PFBA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)		ng/l			< 20
	perfluoroctaanzuur (lineair)		ng/l			< 20
	perfluoroctaanzuur (vertakt)(PFOA)		ng/l			< 20
	som Perfluor-n-octaanzuur(PFOA)		ng/l			< 0
	perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-decaanzuur(PFDA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)		ng/l			< 50
	perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)		ng/l			< 20
	perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)		ng/l			< 20
	perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)		ng/l			< 20
	perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)		ng/l			< 20
	perfluoroctaansulfonaat (lineair)(PFOS)		ng/l			< 20
	perfluoroctaansulfonaat (vertakt)(PFOS)		ng/l			< 20
	som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)		ng/l			< 0
	perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)		ng/l			< 20
	perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)		ng/l			< 20
	perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)		ng/l			< 20
	N-methylperfluoroctaansulfonamide(MePFOSA)		ng/l			< 20
	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide(EtPFOSA)		ng/l			< 20
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)		ng/l			< 20
	perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)		ng/l			< 20
	4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)		ng/l			< 20
	6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)		ng/l			< 50
	8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)		ng/l			< 20
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)		ng/l			< 20
	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)		ng/l			< 20
	Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur(4-PFECHS)		ng/l			< 20
	som kwantitatieve poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)		ng/l			< 0
	perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)		ng/l			< 50
	perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)		ng/l			< 50
	6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)		ng/l			< 50
	6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)		ng/l			< 50
	10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)		ng/l			< 50
	perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)		ng/l			< 20
	N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)		ng/l			< 20
	N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur(MePFBSAA)		ng/l			< 20
	perfluor-n-pentadecaanzuur(PFPeDA)		ng/l			< 50
	perfluor-n-undecaansulfonzuur(PFUnDS)		ng/l			< 50
	perfluor-n-tridecaansulfonzuur(PFTrDS)		ng/l			< 50
	perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)		ng/l			< 20
	som 20 poly- en perfluoralkylstoffen (VVM)		ng/l			< 0
	som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)		ng/l			< 0
	trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur		ng/l			< 20
	som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)		ng/l			< 0
	som vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (MePFOSA)		ng/l			< 20
	som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)		ng/l			< 0
	som vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (EtPFOSA)		ng/l			< 20
	som vertakte perfluoroctaansulfonamide isomeren		ng/l			< 20
	som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide		ng/l			< 0

8.6 BIJLAGE 6: NOTA NUMERIEKE MODELLERING IKV OVAM-DOSSIER 14040, 14929 EN 67532

BEMALINGSSTUDIE
NUMERIEKE MODEL

WERFADRES

Spellewerkstraat – Kantstraat - Satijnstraat
9030 Gent (Mariakerke)

Rapportnummer
2605950 Versie 1

Rapportdatum
13/01/2026

Opgemaakt door
Buro LM BV
Waalstraat 280
9870 Zulte
BE 0739.982.514

BURO LM
BEMALINGSADVIES

Opgemaakt in opdracht van
Robin Lobelle
Lobelle Studiebureau
Gistelsteenweg 112
8490 Jabbeke (Varsenare)

Besteldatum
02/12/2025

Opgemaakt voor rekening van
Lobelle Studiebureau
Gistelsteenweg 112
8490 Jabbeke (Varsenare)

Offerte
2506341 V1

Dit rapport werd opgemaakt door

Nachtergaele Lennert, ir
Projectleider

lennert@burolm.be

en goedgekeurd door

Lippens Manuel, ing
Bestuurder

manuel@burolm.be

BURO LM
BEMALINGSADVIES

INHOUD

1. Situatieschets - 5 -
1.1. Beschikbare gegevens - 5 -
1.2. Situering van het project - 5 -
1.2.1. Ligging - 5 -
1.2.2. Inplantingsplan - 6 -
1.2.3. Gewestplan - 6 -
1.3. Algemene kenmerken van de bouwput - 7 -
1.3.1. Grootte - 7 -
1.3.2. Grondkerende – waterremmende wand - 7 -
1.3.3. Uitgraafdiepte - 7 -
2. Grondonderzoek - 9 -
2.1. Sonderingen - 9 -
2.2. Bepaling k_h – waardes (doorlatendheid van de grondlagen) - 10 -
2.3. Bepaling samendrukkingsconstante - Oedometermodulus - 10 -
2.4. Peilbuizen - grondwaterpeil - 10 -
2.5. Grondboringen - 12 -
2.6. Doorlatendheid - 13 -
2.7. Grondwateranalyses - 13 -
3. Werkwijze - 14 -
3.1. Algemeen - 14 -
3.2. Gekozen grondmodel en de keuze van de grondparameters - 14 -
3.3. Concept bemaling - 15 -
4. Grafische voorstelling van de berekening – Open sleuven - 16 -
4.1. Grafische voorstelling van de gemodelleerde grondwaterverlaging per fase - 16 -
4.1.1. Algemeen - 16 -
4.2. Modelberekening voor Fase L1 - 17 -
4.2.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 17 -
4.2.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 18 -
4.3. Modelberekening voor Fase L2 - 19 -
4.3.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 19 -
4.3.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 20 -
4.4. Modelberekening voor Fase L3 - 21 -
4.4.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 21 -
4.4.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 22 -
4.5. Modelberekening voor Fase L4 - 23 -
4.5.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 23 -
4.5.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 24 -
4.6. Modelberekening voor Fase L5 - 25 -
4.6.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 25 -
4.6.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 26 -
4.7. Modelberekening voor Fase L6 - 27 -
4.7.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 27 -
4.7.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 28 -
4.8. Modelberekening voor Fase L7 - 29 -
4.8.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 29 -
4.8.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 30 -
4.9. Modelberekening voor Fase L8 - 31 -
4.9.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 31 -
4.9.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 32 -
4.10. Modelberekening voor Fase L9 - 33 -
4.10.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 33 -
4.10.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 34 -
4.11. Modelberekening voor Fase L10 - 35 -
4.11.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf - 35 -
4.11.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling - 36 -

4.12. Modelberekening voor Fase L11 ..... - 37 -
4.12.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf ..... - 37 -
4.12.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling ..... - 38 -
4.13. Modelberekening voor Fase L12 ..... - 39 -
4.13.1. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de waterverlaging voor de rioleringssleuf ..... - 39 -
4.13.2. Grafisch overzicht van de contourlijnen van de globale invloedzone van de bemaling ..... - 40 -
5. Invloed op de omgeving ..... - 41 -
5.1. OVAM-dossiers in de omgeving (geoloket OVAM) ..... - 41 -
5.1.1. OBBO 14040 ..... - 42 -
5.1.2. OBBO 14929 ..... - 45 -
5.1.3. BBO 67532 ..... - 49 -
5.1.4. Conclusietabel OVAM ..... - 52 -
6. Conclusie ..... - 53 -
6.1. Algemeen ..... - 53 -
6.2. Impact op de omgeving - OVAM ..... - 53 -
6.3. Conclusie ..... - 54 -
7. Bijlage 1: Correcte bemalingsopstelling voor monitoring ..... - 55 -

1. SITUATIESCHETS

Door Dhr. Robin Lobelle, van de firma Lobelle Studiebureau, werd ons de opdracht toevertrouwd voor de opmaak van een bemalingsstudie, dit in kader van een benodigde grondwaterverlaging voor de aanleg van een nieuw rioleringsstelsel.
In onderhavige studie worden onder meer volgende zaken in opgenomen:

- Een beperkt vooronderzoek dat bestaat uit het verzamelen van verschillende datagegevens (toegestuurde gegevens, eigen database, DOV/Geopunt, …)
- Het verwerken van de beschikbare gegevens: sonderingen, boringen, peilbuismetingen...
- De keuze van het bemalingsconcept en de samenstelling van het grondmodel
- Het opmaken van het 3D-rekenmodel (MWell) met de bepaling van de invloedzone
- Bespreking van de invloed op OVAM-dossiers 14040, 14929 en 67532.

Tevens worden de modaliteiten onderzocht om de milieuvergunning/melding van de geplande bemaling aan te vragen. Er wordt verwezen naar de Richtlijnen bemalingen ter bescherming van het milieu (VMM, 2021) voor de basisbegrippen waarop deze studie wordt opgemaakt.

1.1. Beschikbare gegevens

Deze bemalingsstudie werd opgesteld aan de hand van de volgende, aangeleverde basisdocumenten:

- De ontwerpplannen van de riolering.
- Bemalingsadvies, opgemaakt door Lobelle Studiebureau
- Beschikbare gegevens DOV Vlaanderen

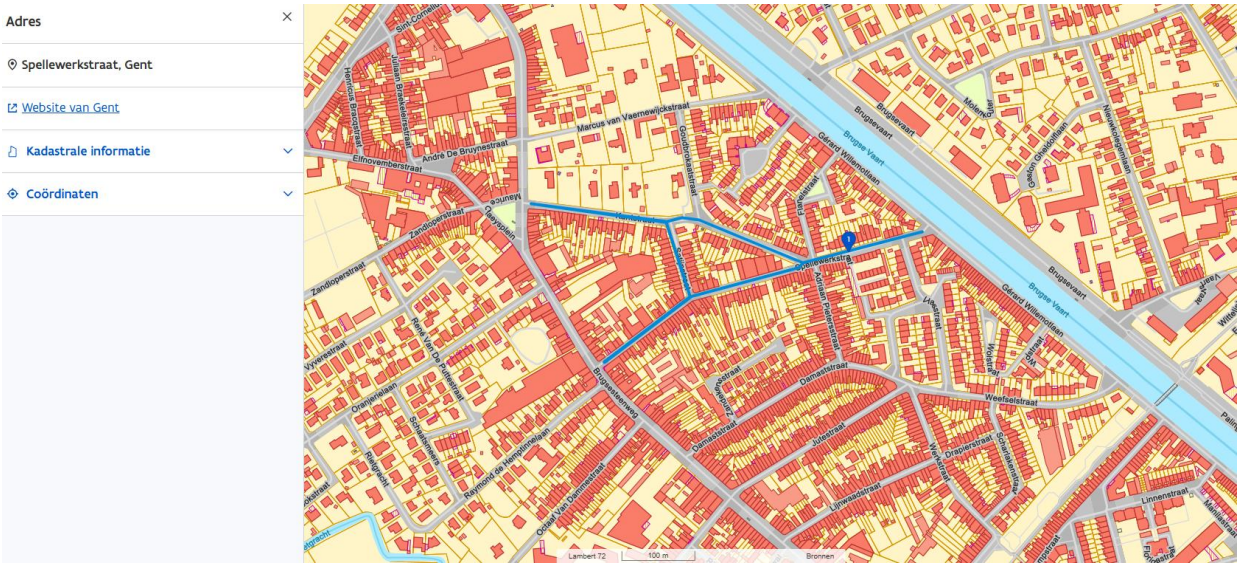
1.2. Situering van het project

1.2.1. LIGGING

In opdracht van Farys zijn infrastructuurwerken gepland in de Spellewerkstraat, Satijnstraat en Kantstraat te Gent. De werken betreffen hoofdzakelijk het vernieuwen van de huidige wegenis van het gebied en de implementatie van een gescheiden stelsel voor afvalwater en regenwater onder het centrale deel van de weg. Om de werken in den droge te kunnen uitvoeren is een verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Onderhavige studie omvat de numerieke modellering betreffende de invloed van de bemaling op de omgeving. De zone van de geplande bemaling wordt indicatief aangeduid op onderstaande kaart in **rood**.

1.2.2. INPLANTINGSPLAN

Voor de aanleg van de ondergrondse kelderconstructie is een tijdelijke bemaling vereist. De zone van de geplande bemaling wordt indicatief aangeduid op onderstaande kaart in **blauw**.



1.2.3. GEWESTPLAN

De werf is gelegen in woongebied. De zone van de geplande bemaling wordt indicatief aangeduid op onderstaande kaart in **blauw**.

1.3. Algemene kenmerken van de bouwput

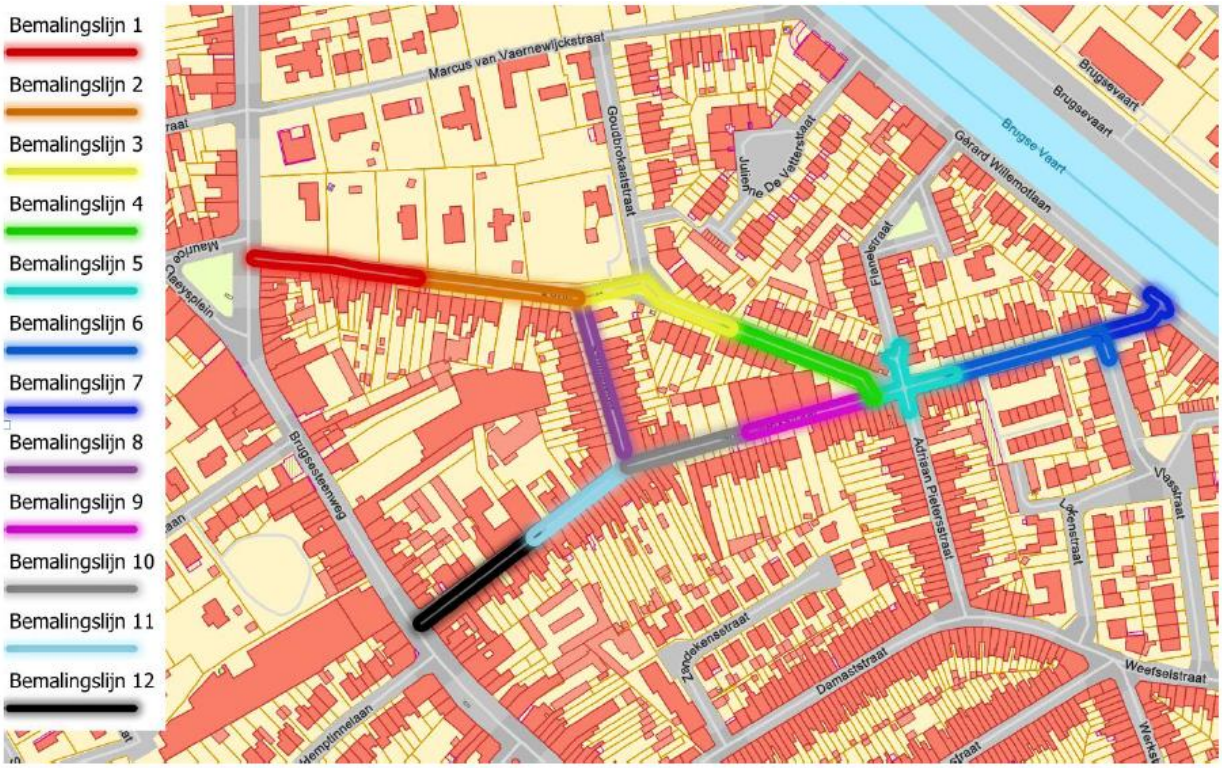
1.3.1. GROOTTE

De bronbemaling wordt uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel over een lengte van ca. 950 m grotendeels in Gent (Mariakerke) en omvat de straten Spellewerkstraat en Kantstraat.

De projectzone kan onderverdeeld worden in verschillende fasen naargelang de aan te leggen strengen en hun dieptes. **Er werd hierbij een specifieke fasering meegegeven in het bemalingsadvies van Lobelle**.

De opdeling van het dossier in bemalingslijnen gebeurt in eerste instantie steeds van put naar put om het werk toch uitvoerbaar en realistisch te houden. Enkel wanneer de lengte van een bemalingslijn te groot wordt en de grens van 100m overschrijdt, wordt de grens van de bemalingslijnen tussen twee punten gelegd. Dit om de bemalingsdebieten niet te groot te maken, doch realistisch te houden.

Er worden 12 fases onderscheiden naargelang de werfinrichting en aan te leggen rioleringsstrengen over de volledige projectzone. Deze worden weergegeven in onderstaande figuur per kleur.



1.3.2. GRONDKERENDE – WATERREMMENDE WAND

Op de ontwerpplannen werd geen waterremmende wand voorzien. Deze studie omvat geen specifiek onderzoek naar de noodzaak van dergelijke wand. **Het referentie-scenario is bijgevolg een klassieke open sleuf.**

1.3.3. UITGRAAFDIEPTE

De 12 fasen (zie paragraaf 1.3.1) worden hieronder weergegeven, incl. bemalingsdiepte per streng/zone.

Bemalingsparameters per fase

Filterlijn		L1	L2	L3	L4	L5	L6
Input	Maaiveld (mTAW)	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47
	Diepte watertafel (m-mv)	1,90	2,03	2,11	1,99	1,97	1,83
	lengte sleuf (m)	87,50	101,50	97,00	98,50	90,50	106,00
	diepte uitgraving (m-mv)	2,85	3,68	3,86	3,94	4,00	3,95
	Gewenste verlaging tot (m-mv)	3,35	4,18	4,36	4,44	4,50	4,45
	duur bemaling (dagen)	18	20	19	19	18	20
	Grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)
	Peil ondoorlatende basis (m-mv)	23	23	23	23	23	23

Filterlijn		L7	L8	L9	L10	L11	L12
Input	Maaiveld (mTAW)	8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45
	Diepte watertafel (m-mv)	1,96	2,16	2,05	2,20	2,23	1,82
	lengte sleuf (m)	70,50	93,50	78,50	72,00	71,00	84,00
	diepte uitgraving (m-mv)	4,31	3,68	3,94	3,68	3,55	3,02
	Gewenste verlaging tot (m-mv)	4,81	4,18	4,44	4,18	4,05	3,52
	duur bemaling (dagen)	15	19	16	16	15	17
	Grondsoort	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)	16 zeer fijn zand (zwak kleiig)
	Peil ondoorlatende basis (m-mv)	23	23	23	23	23	23

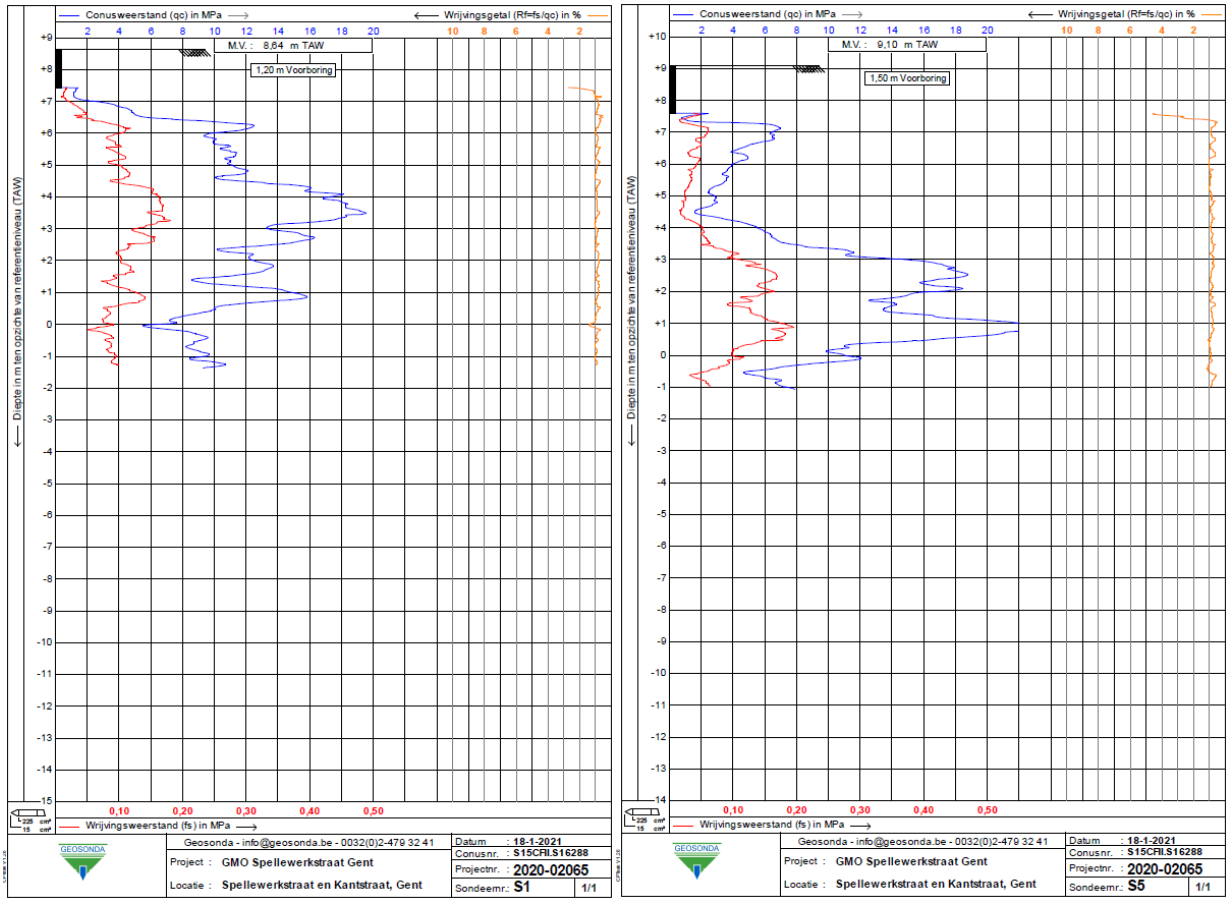
2. GRONDONDERZOEK

2.1. Sonderingen

Er werden 6 sonderingen uitgevoerd tot 10m diepte. Er werd een elektrische conus gebruikt met een oppervlakte van 15cm². Er werd een kleefbreker gebruikt ter uitvoering van deze sonderingen. De sonderingen worden uitgevoerd door een sondeerconus met continue snelheid op diepte gebracht. Door de interpretatie van de wrijvingsweerstand wordt de grondsoort bepaald. We verwijzen naar het grondmechanisch onderzoek in het aangeleverde bemalingsadvies van Lobelle. Sonderingen S1 en S5 worden weerhouden voor dit rapport ter illustratie. Alle sonderingen vertonen een relatief gelijkaardige grafiek en homogeen (zandig bodemprofiel).

Locaties uitgevoerde sonderingen

Sondeergrafieken S1 en S5



2.2. Bepaling k_h – waardes (doorlatendheid van de grondlagen)

In deze studie zullen we rekening houden met de k_h-waardes die terug te vinden zijn in de richtlijnen en de vakliteratuur. De gebruikte k_h-waardes zijn weergegeven in 3.2. Uiteraard moeten dergelijke aannames met de nodige voorzichtigheid beschouwd worden daar een wijziging van de k_h-waarde een belangrijk effect heeft op het resultaat. Een nauwkeurige k_h-waarde kan bekomen worden door het uitvoeren van pompproeven**.** Dergelijke proeven worden, ter bepaling van de k_h-waarde, echter niet geacht vereist te zijn voor de opmaak van deze studie rekening houdende met het minimaal vereiste grondonderzoek volgens de richtlijnen bemaling (VMM, 2021).

2.3. Bepaling samendrukkingsconstante - Oedometermodulus

Er werden op deze werf geen labotesten op ongeroerde monsters uitgevoerd zodat er geen oedometer- of triaxiaalproefresultaten voorhanden zijn. Dergelijke proeven worden echter niet geacht vereist te zijn voor de opmaak van deze studie. We zullen in de studie dus werken met Eoed- en C-waardes die berekend werden met de conusweerstanden uit de sonderingen. De gebruikte Eoed – en C - waardes zijn terug te vinden in 3.2. en zijn uiteraard met de nodige voorzichtigheid te beschouwen.

2.4. Peilbuizen - grondwaterpeil

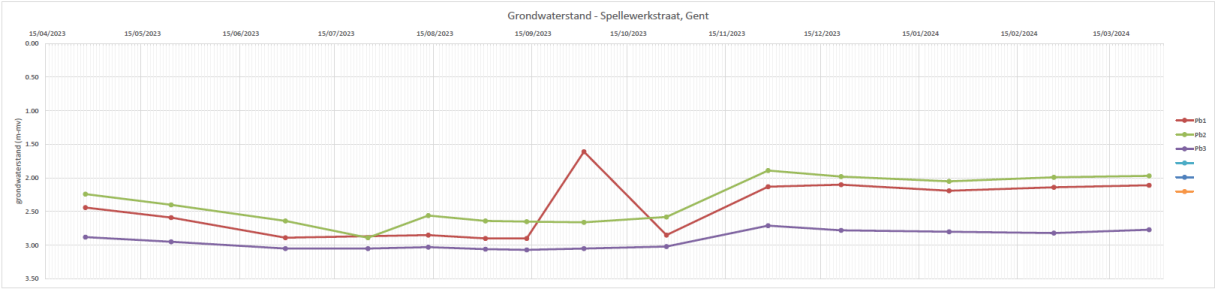
Op het terrein werden 3 peilbuizen (Pb1, Pb2 en Pb3) geplaatst, dewelke over langere periode werden opgemeten. De resultaten van deze meetcampagne worden hieronder weergegeven, incl. locaties van de opgemeten peilbuizen.

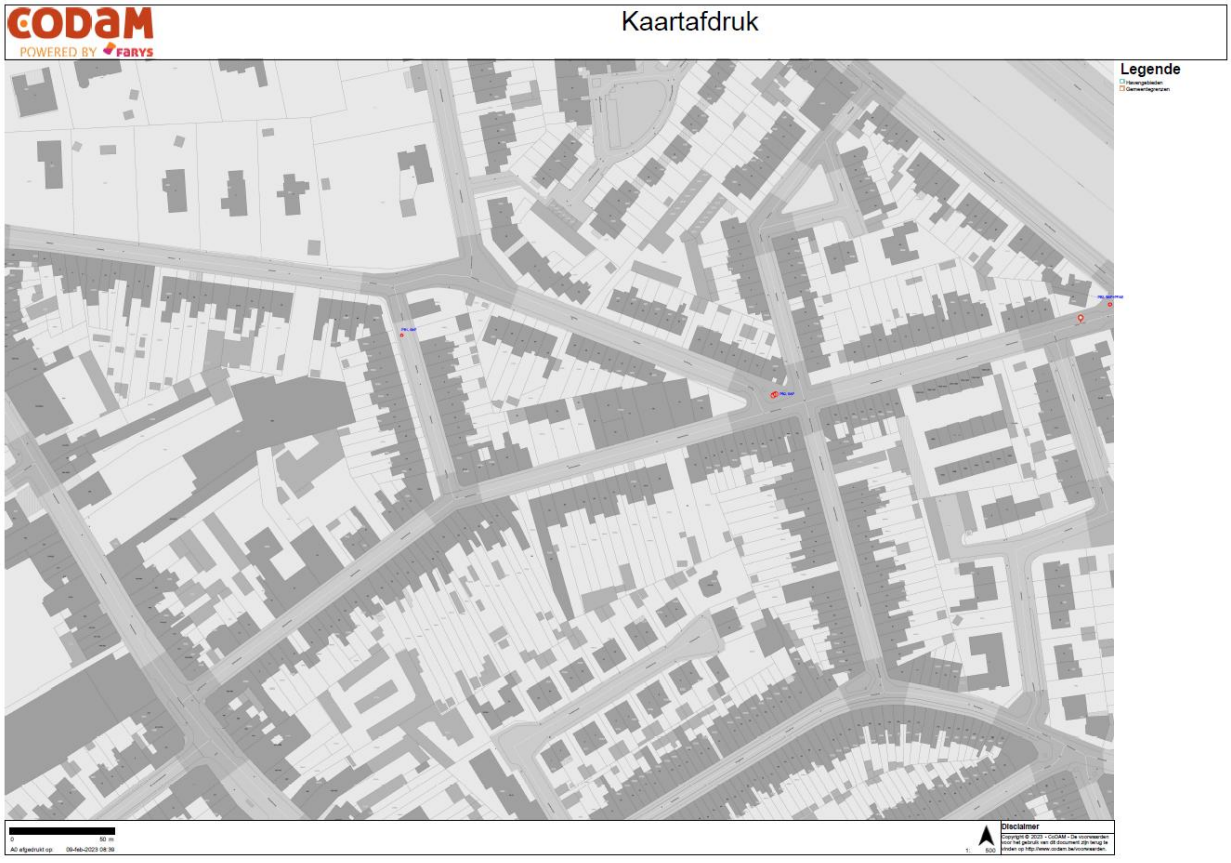
Opmeten grondwaterstand

Opdrachtgever:	Farys
Projectnaam:	PMAAT23097 Spellewerkstraat, Gent
Werfnummer:	
Locatie:	Spellewerkstraat, Gent

Ongeldige meting

Peilbuis	Pb1			Pb2			Pb3												
X	101980			102157			102314												
Y	195955			195936			195972												
lengte PB boven mv (m-mv)	-0.04			-0.04			-0.1												
GWS	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	m-top PB	m-mv	Lengte Pb boven maaiveld (m-mv)	
Datum																			
27/04/2023	2.40	2.44	-0.04	2.20	2.24	-0.04	2.78	2.88	-0.10										
24/05/2023	2.55	2.59	-0.04	2.37	2.40	-0.03	2.87	2.95	-0.08										
29/06/2023	2.85	2.89	-0.04	2.60	2.64	-0.04	2.95	3.05	-0.10										
25/07/2023	onbereikbaar		-0.04	2.85	2.89	-0.04	2.95	3.05	-0.10										PB1 onbereikbaar
13/08/2023	2.81	2.85	-0.04	2.52	2.56	-0.04	2.93	3.03	-0.10										
31/08/2023	2.87	2.90	-0.03	2.61	2.64	-0.03	2.98	3.06	-0.08										
13/09/2023	2.87	2.90	-0.03	2.62	2.65	-0.03	2.99	3.07	-0.08										
01/10/2023	1.57	1.61	-0.04	2.62	2.66	-0.04	2.98	3.05	-0.07										
27/10/2023	2.82	2.85	-0.03	2.54	2.58	-0.04	2.94	3.02	-0.08										
28/11/2023	2.10	2.13	-0.03	1.85	1.89	-0.04	2.63	2.71	-0.08										
21/12/2023	2.08	2.10	-0.02	1.93	1.98	-0.05	2.68	2.78	-0.10										
24/01/2024	2.17	2.19	-0.02	2.00	2.05	-0.05	2.70	2.80	-0.10										
26/02/2024	2.12	2.14	-0.02	1.94	1.99	-0.05	2.72	2.82	-0.10										
27/03/2024	2.09	2.11	-0.02	1.92	1.97	-0.05	2.67	2.77	-0.10										





Het gemiddelde van de drie hoogst gemeten grondwaterstanden van PB1 en PB2 wordt gerelateerd aan het maaiveldpeil en zo op basis van de regel van 3 toegekend aan elke bemalingslijn op basis van de gemiddelde waarde van de maaiveldpeilen van de putten.

Filterlijn	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Maaiveld (mTAW)	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47
Diepte watertafel (m-mv)	1,90	2,03	2,11	1,99	1,97	1,83

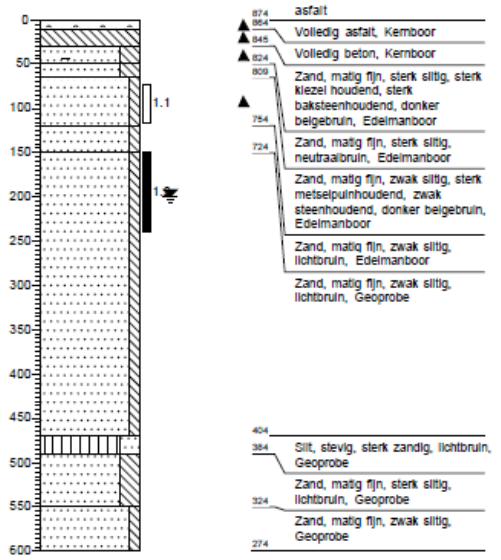
Filterlijn	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Maaiveld (mTAW)	8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45
Diepte watertafel (m-mv)	1,96	2,16	2,05	2,20	2,23	1,82

2.5. Grondboringen

In het kader van het grondmechanisch onderzoek voor het bemalingsadvies van Lobelle werden er verschillende boringen uitgevoerd op de werf. Deze worden hiernavolgend weergegeven.

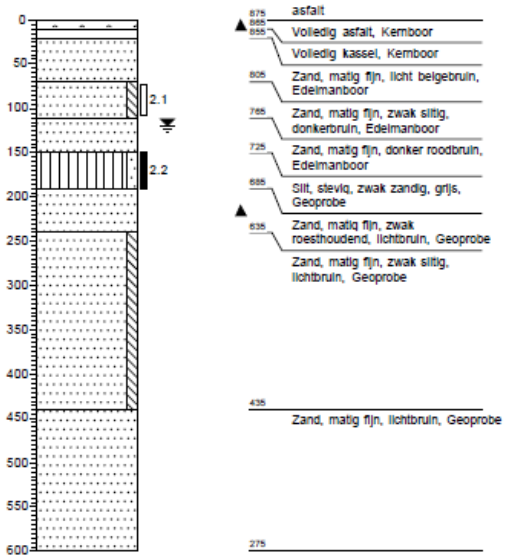
Boring: B1

X:	102313,53
Y:	195966,64
Datum:	29-1-2021
GWS:	200



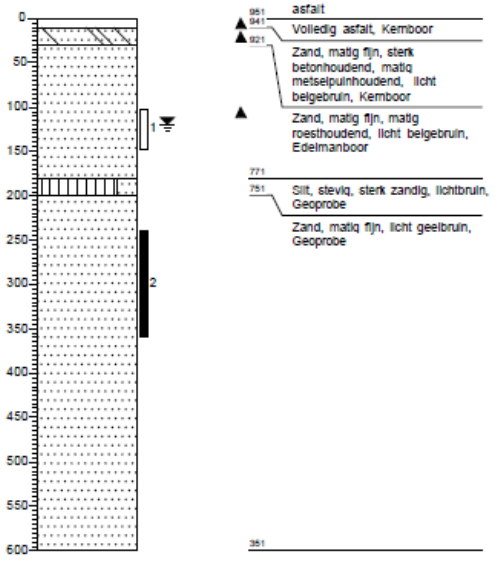
Boring: B2

X:	102151,88
Y:	195919,95
Datum:	19-1-2021
GWS:	120



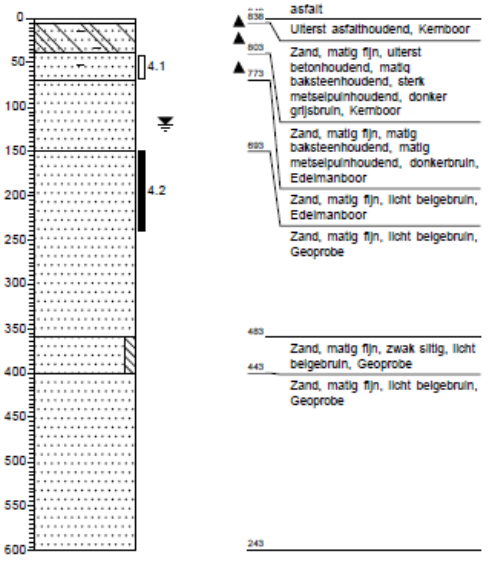
Boring: B3

X:	102008,39
Y:	195879,58
Datum:	19-1-2021
GWS:	120



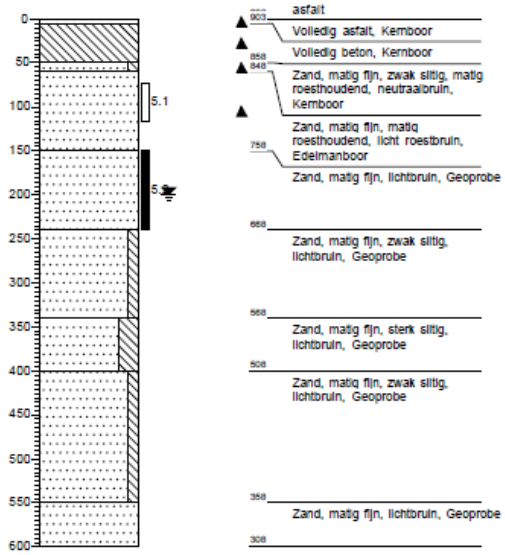
Boring: B4

X:	101898,18
Y:	195798,75
Datum:	19-1-2021
GWS:	120



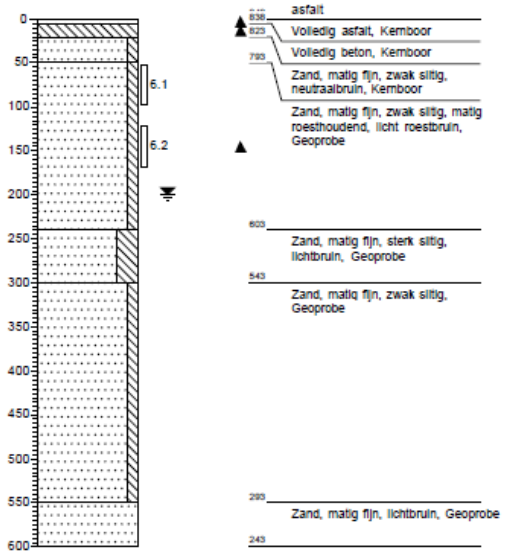
Boring: **B5**

X: 102015,14
Y: 195982,22
Datum: 29-1-2021
GWS: 200



Boring: **B6**

X: 101802,77
Y: 196004,47
Datum: 29-1-2021
GWS: 200



Bovenstaand profiel geeft weer dat de bodemlagen voornamelijk zandhoudend zijn in het bovenste watervoerende pakket, in analogie met de uitgevoerde sonderingen binnen de projectzone.

2.6. Doorlatendheid

Volgens de NEN 5104:2012 wordt de grond op basis van zeefkromme die opgenomen is in het GMO vooral gezien als zeer fijn zand. Volgens de zeefkromme zitten we vooral met een zandgrond met doorval tussen de 0,08 mm en 0,2 mm volgens de zeefkurve (zie grondmechanisch onderzoek bemalingsadvies Lobelle).

De doorlatendheid wordt op basis van de boorprofielen en de in de literatuur beschikbare waarden ingeschat op ca. **4 m/dag** wat overeenstemt met een zeer fijn zandgrond (zwak kleiig)

2.7. Grondwateranalyses

In kader van dit dossier en omdat de gechloreerde solventen mogelijks een probleem konden zijn, werd een grondwateranalyse uitgevoerd in kader van dit dossier op verontreinigingen waarvan sprake. **Uit deze analyse blijkt er geen sprake te zijn van enige verontreiniging van de geanalyseerde stoffen.**

Er word verwezen naar het bemalingsadvies van Lobelle voor de resultaten van deze grondwater-staalname.

3. WERKWIJZE

3.1. Algemeen

De simulatie/modellering werd uitgevoerd met behulp van het softwarepakket MWell, dat ontwikkeld wordt door TUDelft. Dit is een analytisch elementenprogramma dat, in een stromingsveld met putstroming, de verlagingen berekent ten opzichte van de referentie of nul-situatie. Daarbij maakt het gebruik van een numeriek model, op basis van een analytische achtergrond voor tijdsafhankelijke stroming naar putonttrekkingen.

Het programma gaat uit van een oneindig uitgestrekt veld met isotrope bodemeigenschappen. Daarbij wordt in wiskundige zin in combinaties van een weerstandbiedende toplaag met onderliggende watervoerende laag gerekend. Door de doorlatendheidseigenschappen te manipuleren kunnen verschillende geohydrologische systemen worden beschouwd.

De randvoorwaarde is allereerst voeding door de bovenste toplaag die ontstaat door verlaging van de stijghoogte door werkende bronnen. De basis van deze simulatie is dus de opmaak van een meerlagig grondmodel, in combinatie met de bepaling van de rekenwaardes van de grondparameters die deze lagen kenmerken. Nadat de grondwaterverlaging in kaart is gebracht wordt hier ook een zettingsberekening aan gekoppeld. Het berekeningsgrid dat werd aangenomen voor deze modellering is 2.50 m voor de detailberekening en 12.00 m voor de overzichtsberekening.

Tevens werd de waterverlaging en de optredende zettingen voor diverse controlepunten berekend, dewelke aangeduid zijn op de diverse grafische voorstellingen (zie verder).

3.2. Gekozen grondmodel en de keuze van de grondparameters

Bij het bepalen van de grondparameters, voor de verschillende lagen in het grondmodel, moeten aannames gebeuren op basis van de beschikbare gegevens bij opmaak van onderhavige studie. Noodzakelijke aannames zijn o.a. de exacte samendrukbaarheid, de exacte doorlatendheid van de grondlagen en de exacte grondsamenstelling op grote diepte…Dergelijke exacte meetwaarden zijn echter geen noodzaak rekening houdende met het minimaal vereiste grondonderzoek volgens de richtlijnen bemaling (VMM, 2021). Onderhavige nota is bijgevolg opgemaakt rekening houdend met de beschikbare info en veiligheden op de verschillende aannames.

Bij zeer complexe uitvoeringen of bodemprofielen en grondsamenstelling kan, in samenspraak met de opdrachtgever, een uitgebreider geotechnisch onderzoek uitgevoerd worden, onder meer door een proefbemaling, indien het minimaal vereiste grondonderzoek onvoldoende beschikbare gegevens zou bevatten.

De rekenwaardes van de grondparameters, die gebruikt werden in de berekening, zijn hieronder samengevat. Tevens werden de verschillende grondlagen van het model weergegeven.

Uit de richtlijnen van de VMM (2021) vinden we onder paragraaf 6.12.2 de coëfficiënt om tertiaire, geconsolideerde grondlagen in rekening te brengen (zie factor A' in onderstaande tabel).

- A = 1*C voor veen;
- A = 3*C voor kleiige lagen;
- A = 4*C voor lemige lagen;
- A = 8*C voor zandige lagen.

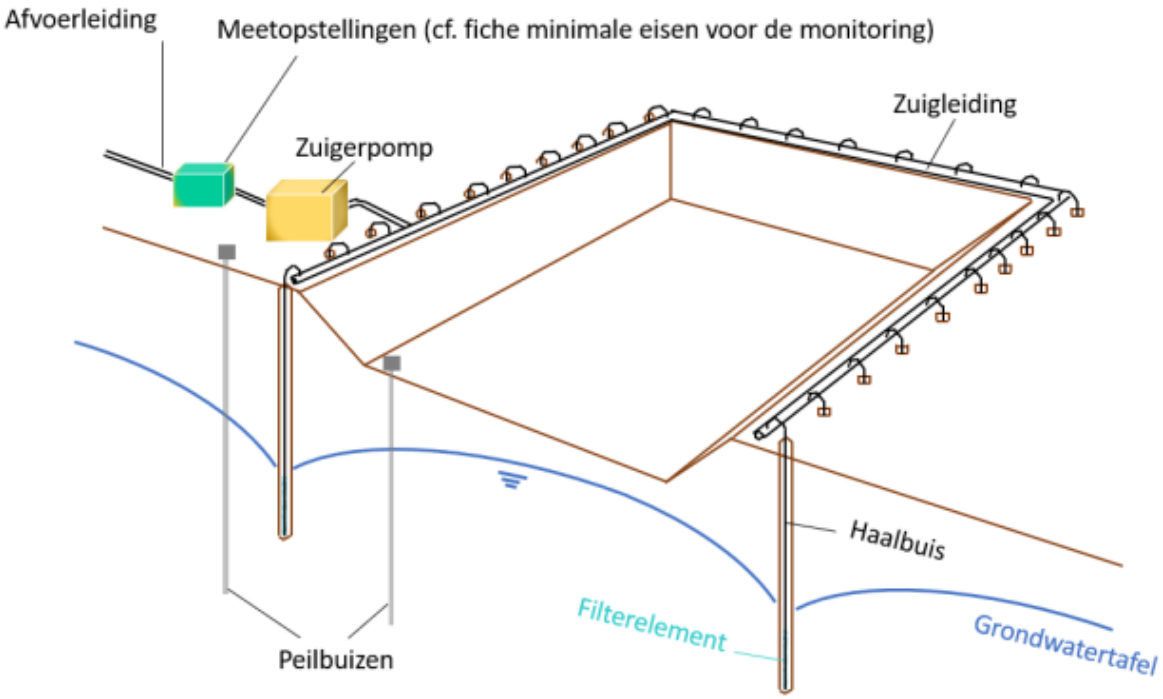
					Kh – waarde		E oed	Cgem	α	A'
					m/s	m/d	kPa			
0.00	-	GWS	m:	zandlagen, geen grondwater aanwezig						
GWS	-	8.00	m:	zandlagen, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin	4.63E-05	4	48125	275	3	/
8.00	-	14.00	m:	zandlagen, fijn tot zeer fijn, siltig	4.63E-05	4	57330	126	3	/
14.00	-	23.00	m:	zandlagen, fijn gepakt, kleiig/siltig	2.89E-05	2.5	71750	100	3	/

GWS: grondwaterstand

3.3. Concept bemaling

De bemaling werd ontworpen als een **klassieke bemaling met verticale filters**, aangezet in de Quartaire zandlagen **tot 5.0 m onder maaiveld**, langsheen de rioleringssleuven. De tussenafstand tussen de filters bedraagt ca. 5 m.

Bemaling met verticale filters



Concept van een bemaling met verticale filters

(bron – infofiche "Tijdelijke bemalingen met verticale filters, v1.0 december 2022)

4. GRAFISCHE VOORSTELLING VAN DE BEREKENING – OPEN SLEUVEN

4.1. Grafische voorstelling van de gemodelleerde grondwaterverlaging per fase

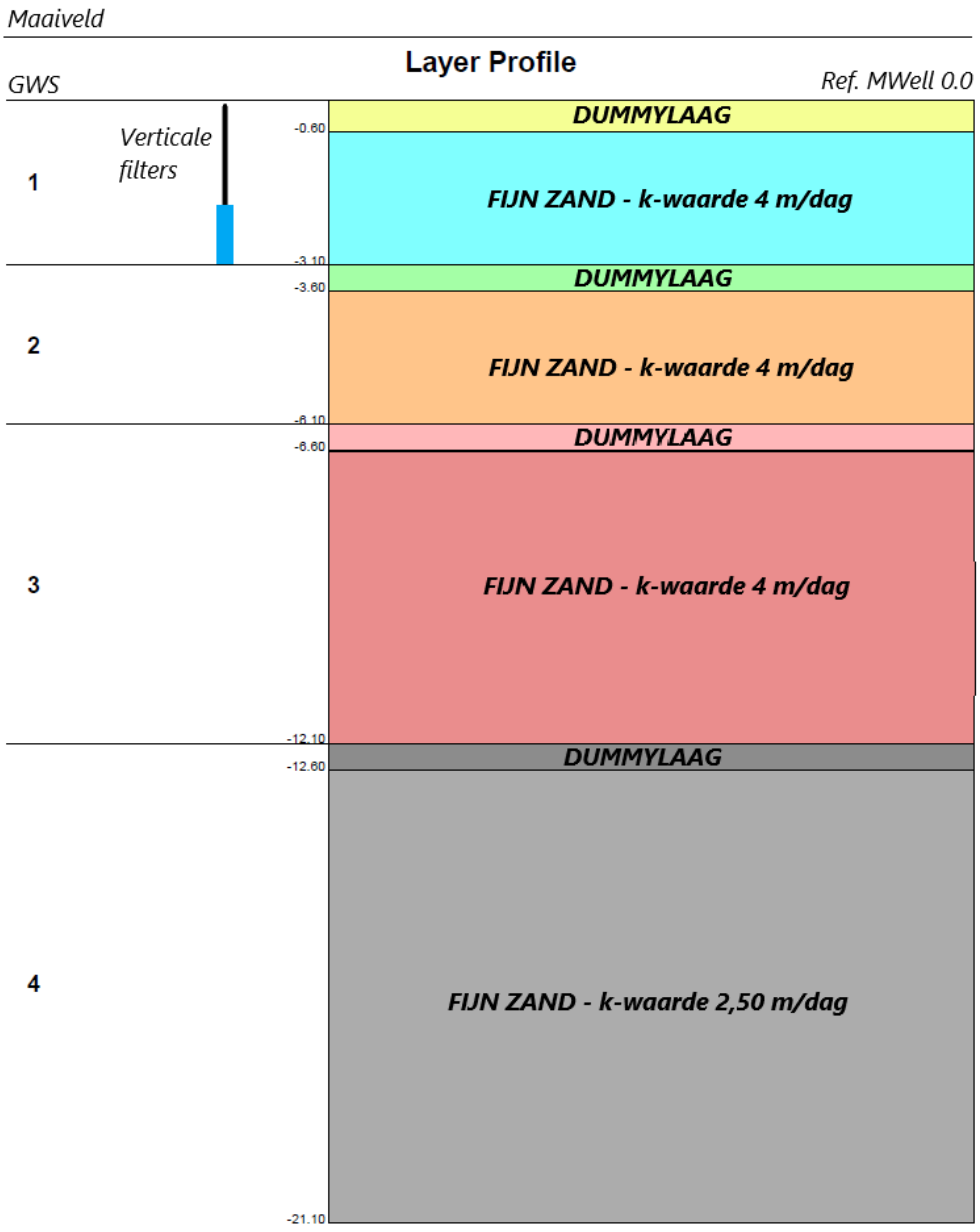
4.1.1. ALGEMEEN

Bij de grondwaterverlaging, die in onderstaande figuren is aangeduid, moet nog de betreffende grondwaterstand per fase bijgeteld worden om de totale grondwaterverlaging te kennen t.o.v. het maaiveld. De berekening gebeurt immers vanaf het niveau van het grondwaterpeil en niet vanaf het maaiveld.

Filterlijn	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Maaiveld (mTAW)	8,64	8,94	9,13	8,86	8,81	8,47
Diepte watertafel (m-mv)	1,90	2,03	2,11	1,99	1,97	1,83

Filterlijn	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Maaiveld (mTAW)	8,78	9,26	9,01	9,35	9,44	8,45
Diepte watertafel (m-mv)	1,96	2,16	2,05	2,20	2,23	1,82

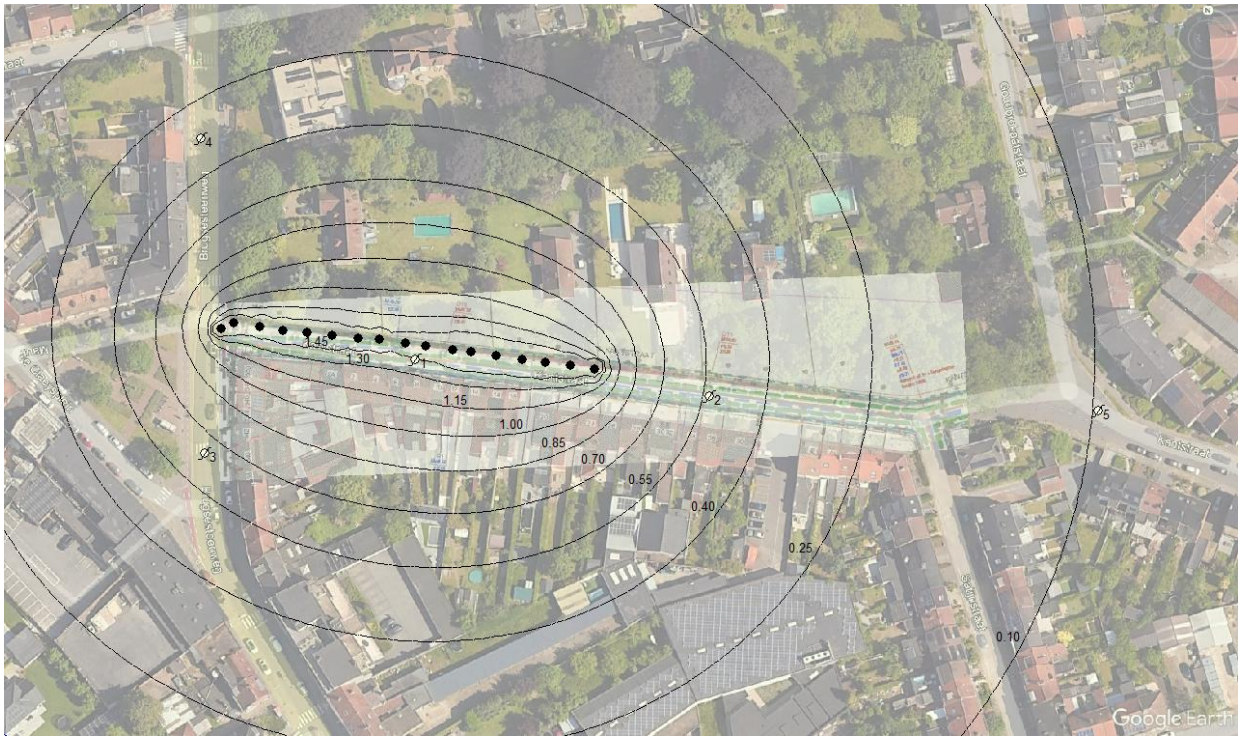
De lagenopbouw van het Model MWell is verder als volgt opgesteld, dit op basis van het gekozen grondmodel uit paragraaf § 3.3 en de beschikbare gegevens uit het aangeleverde bemalingsadvies van Lobelle.

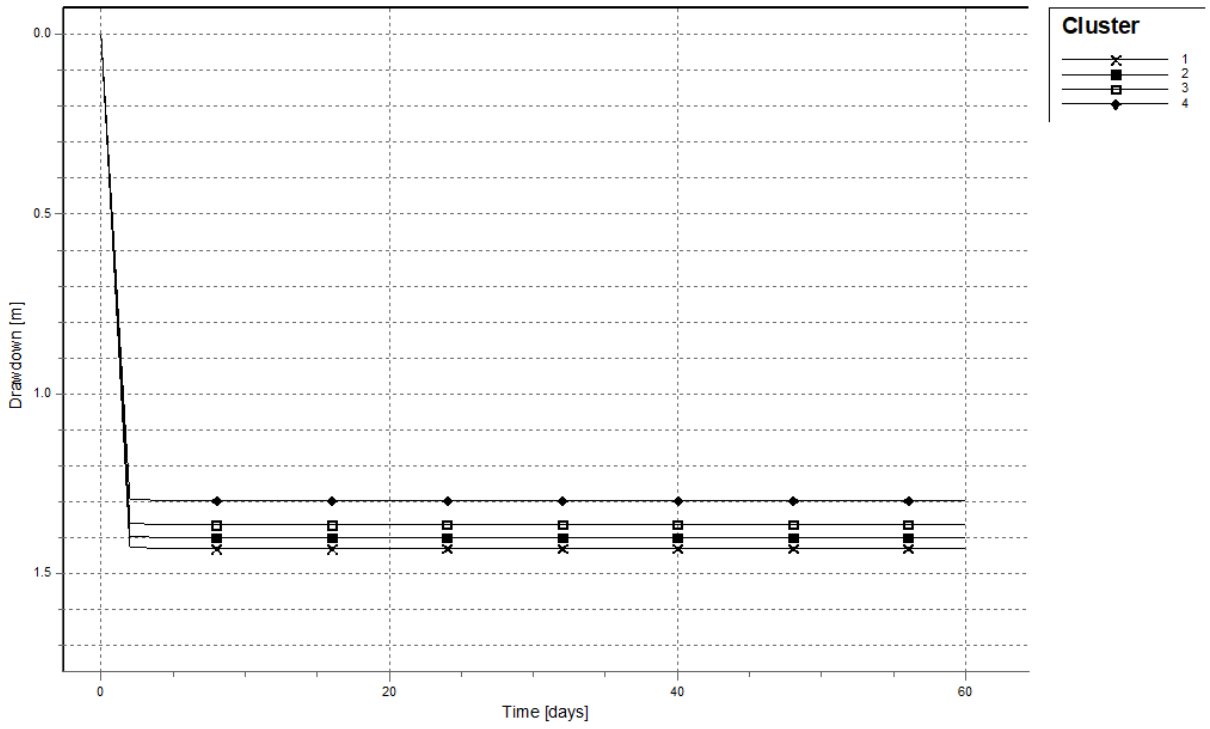


4.2. Modelberekening voor Fase L1

4.2.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

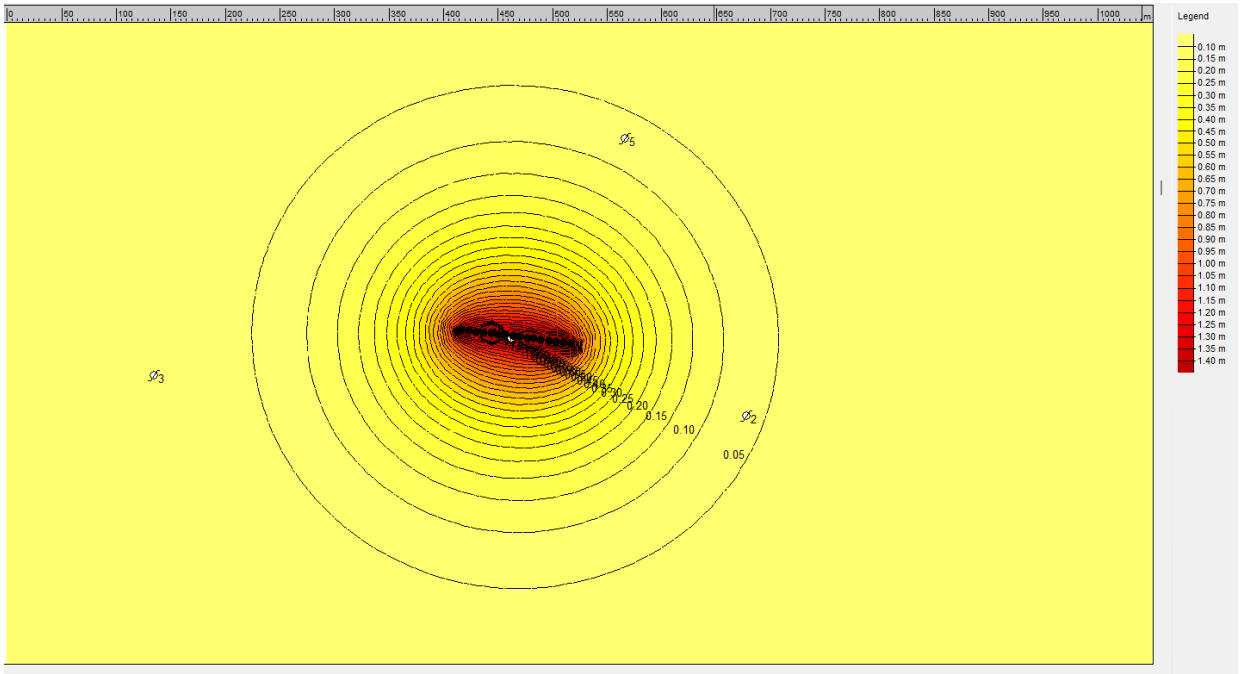
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 3.35 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 1.45 m (3.35 – 1.90 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).





4.2.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

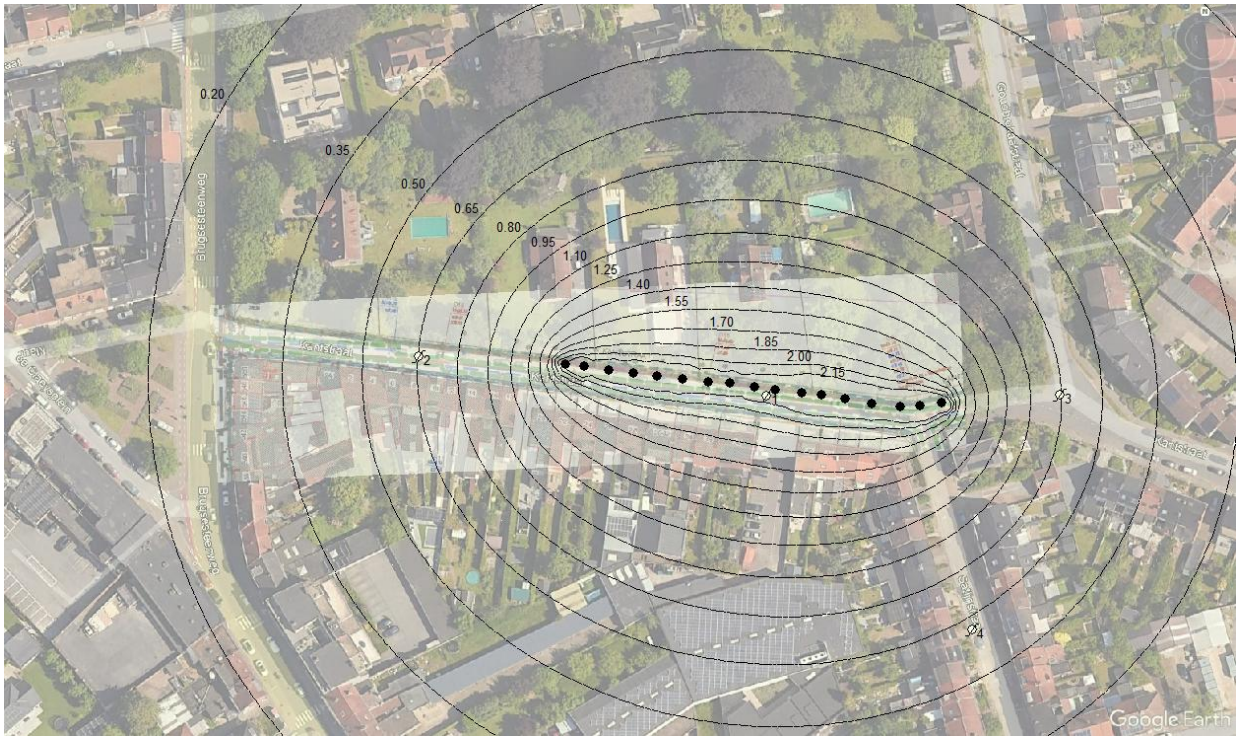
We bekomen **een invloedszone van 240 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).

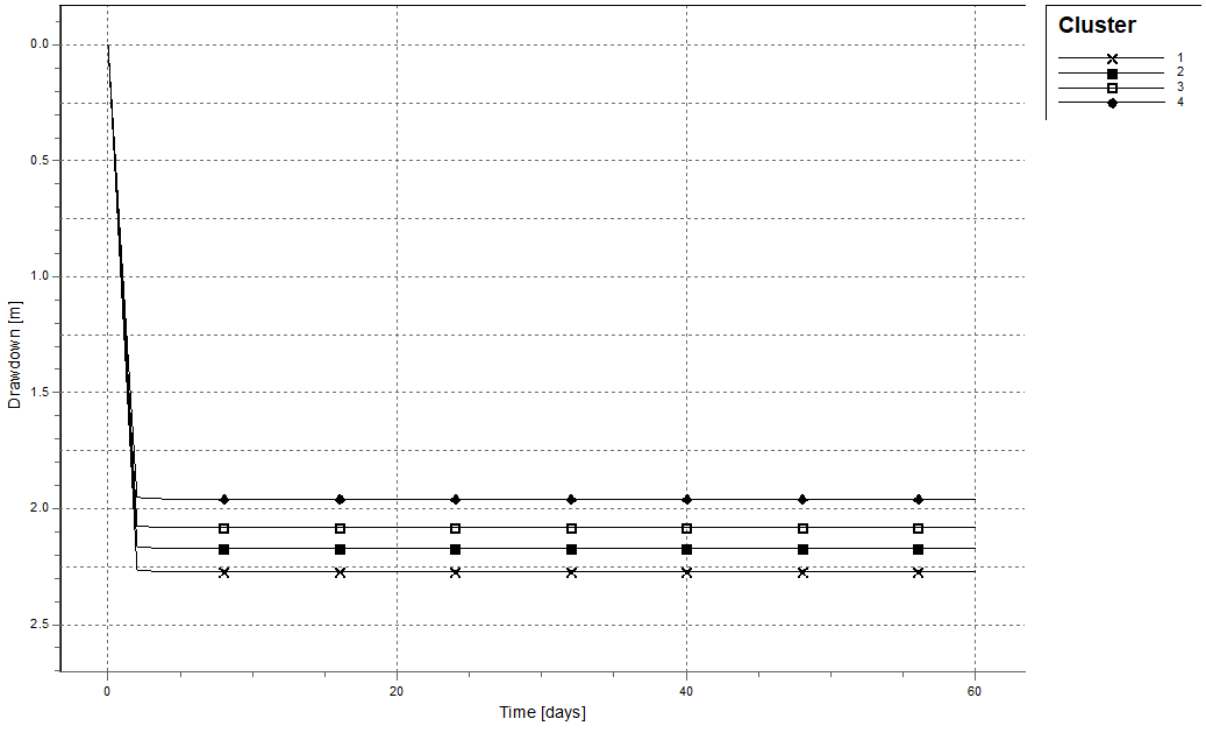


4.3. Modelberekening voor Fase L2

4.3.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

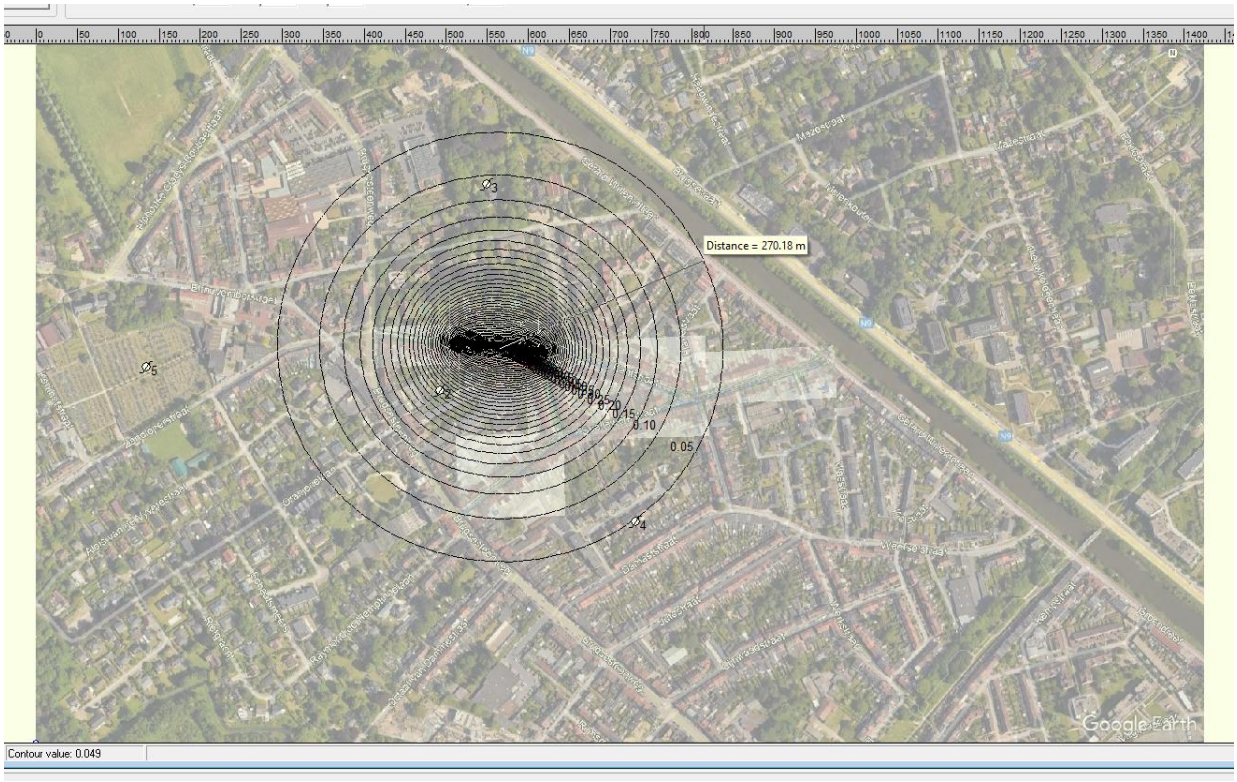
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.18 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.15 (4.18 – 2.03 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).

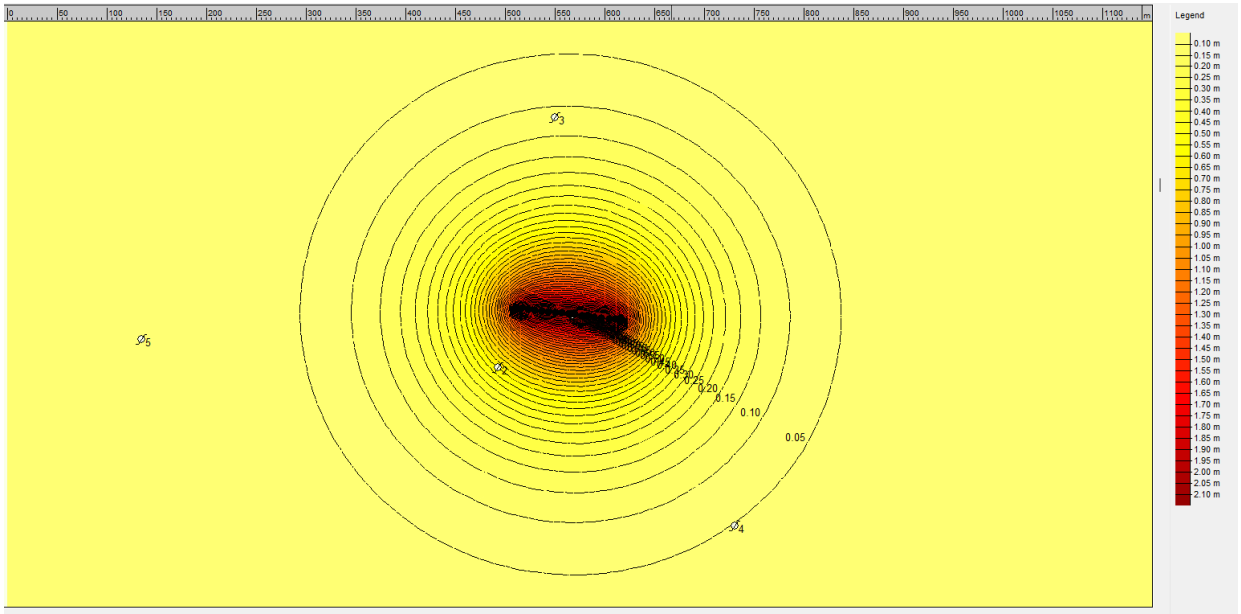




4.3.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 270 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).

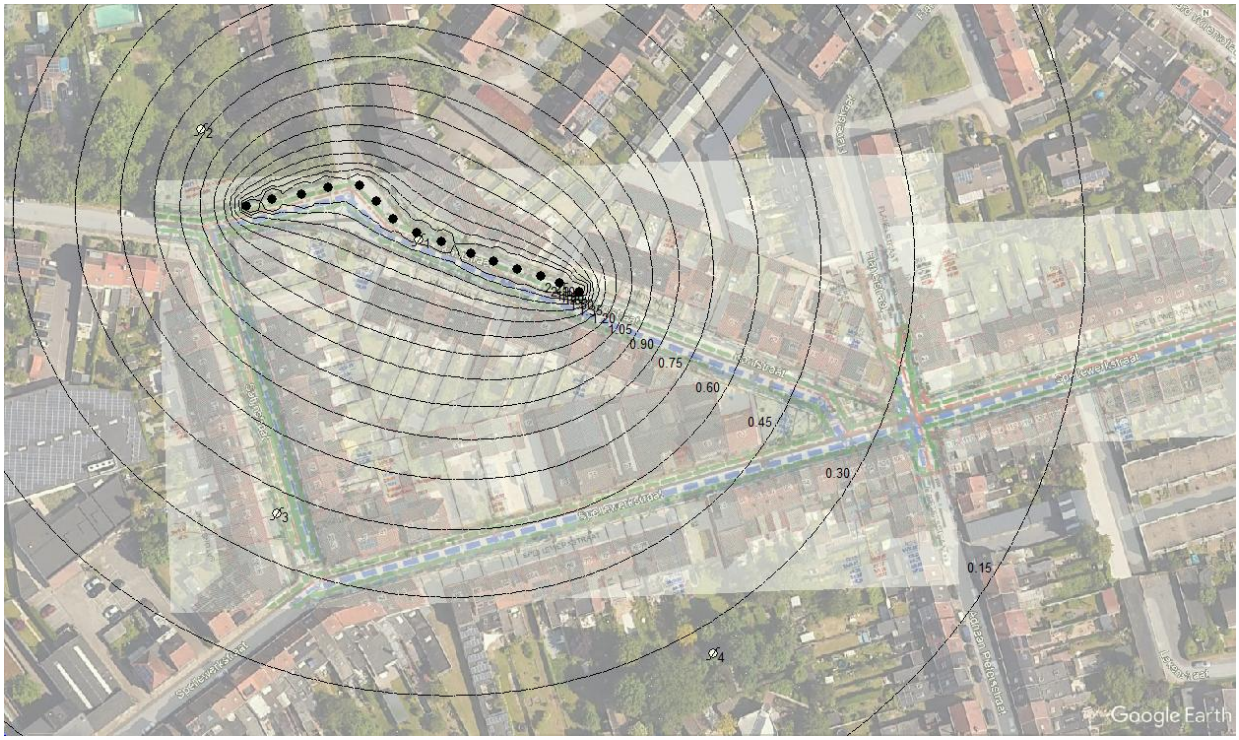


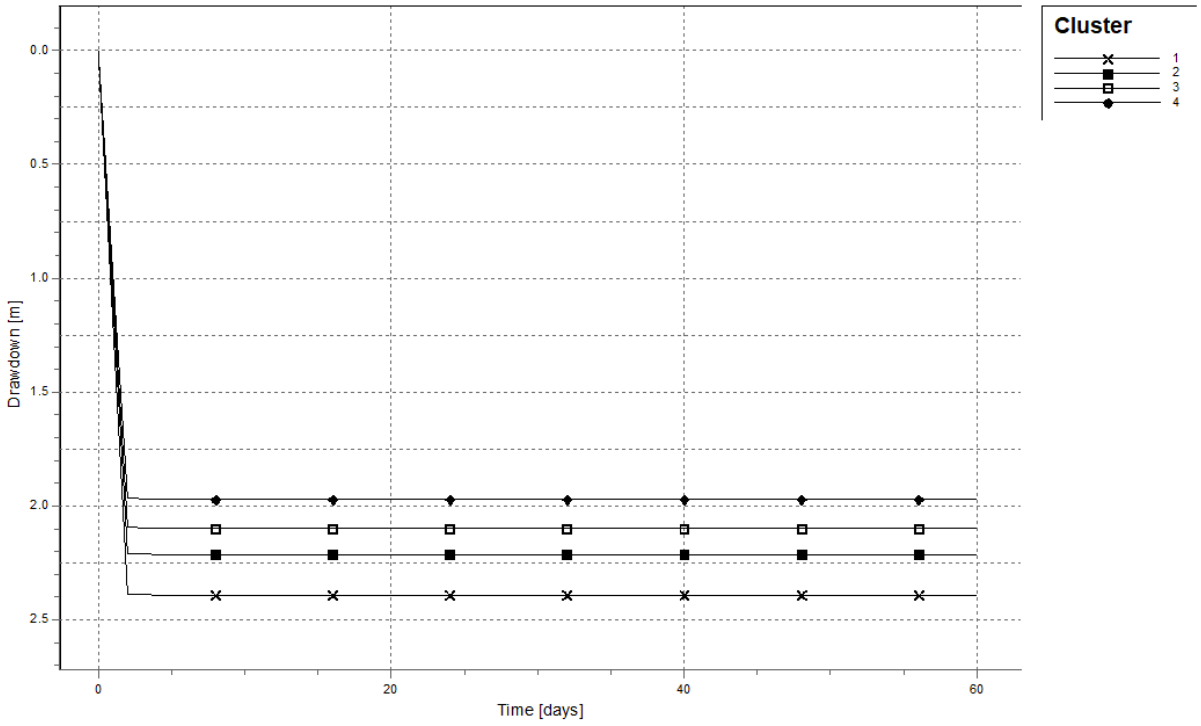


4.4. Modelberekening voor Fase L3

4.4.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

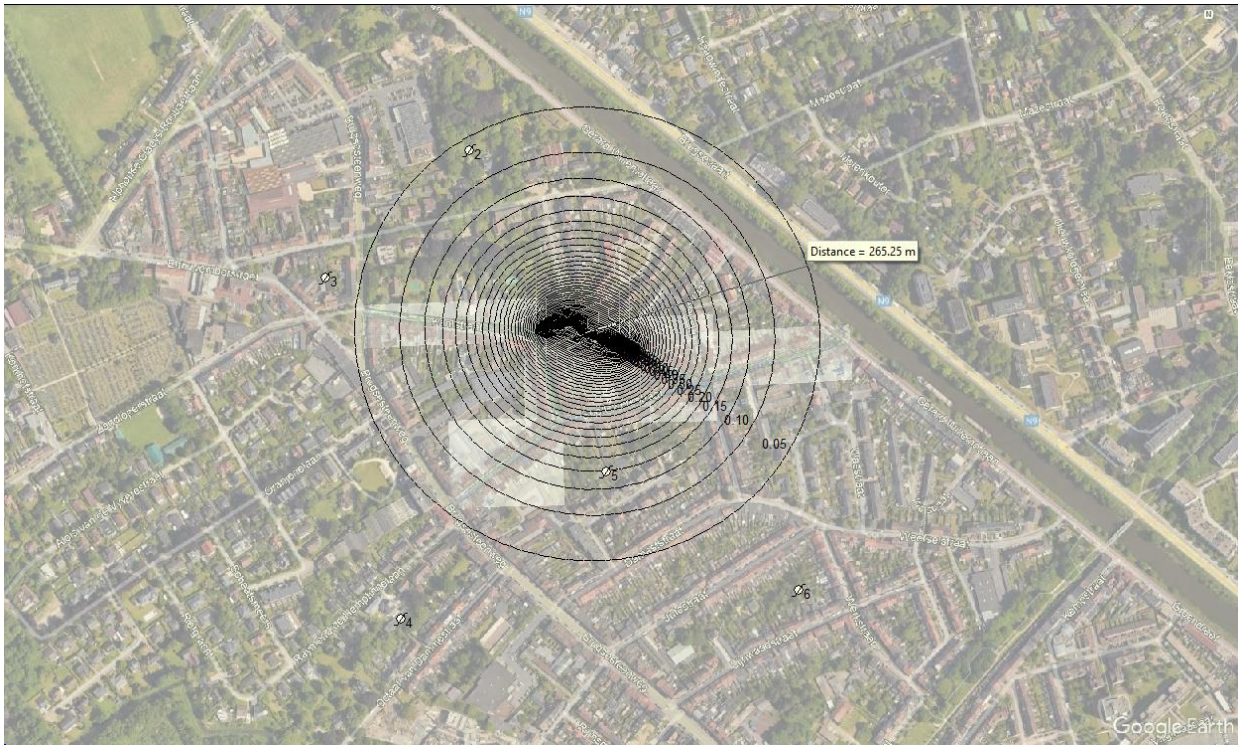
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.36 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.25 (4.36 – 2.11 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



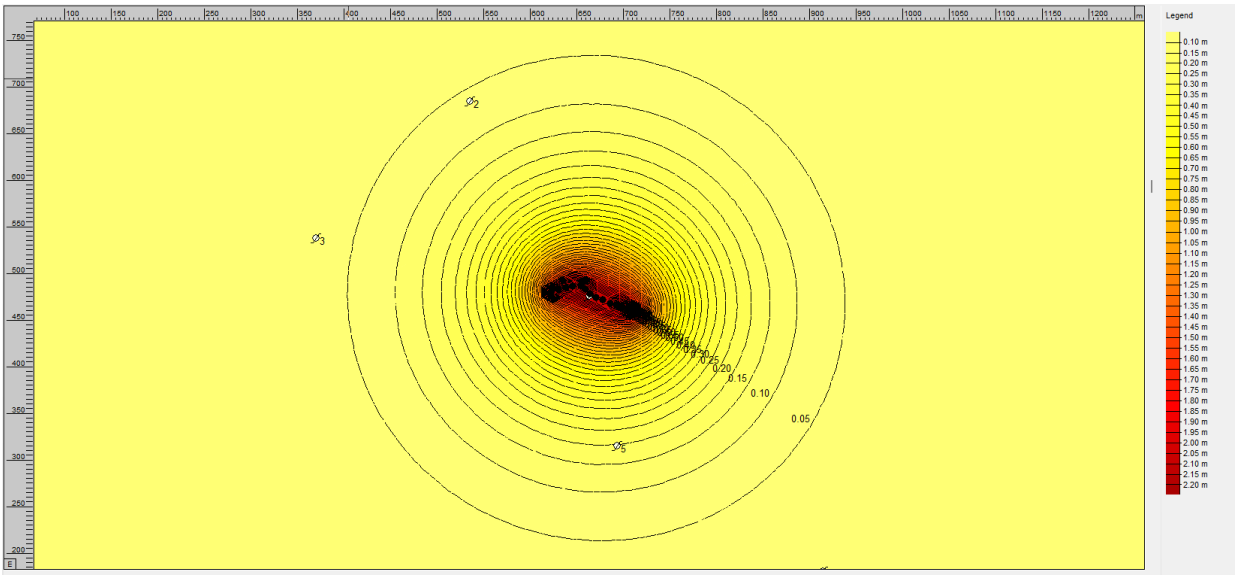


4.4.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 265 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



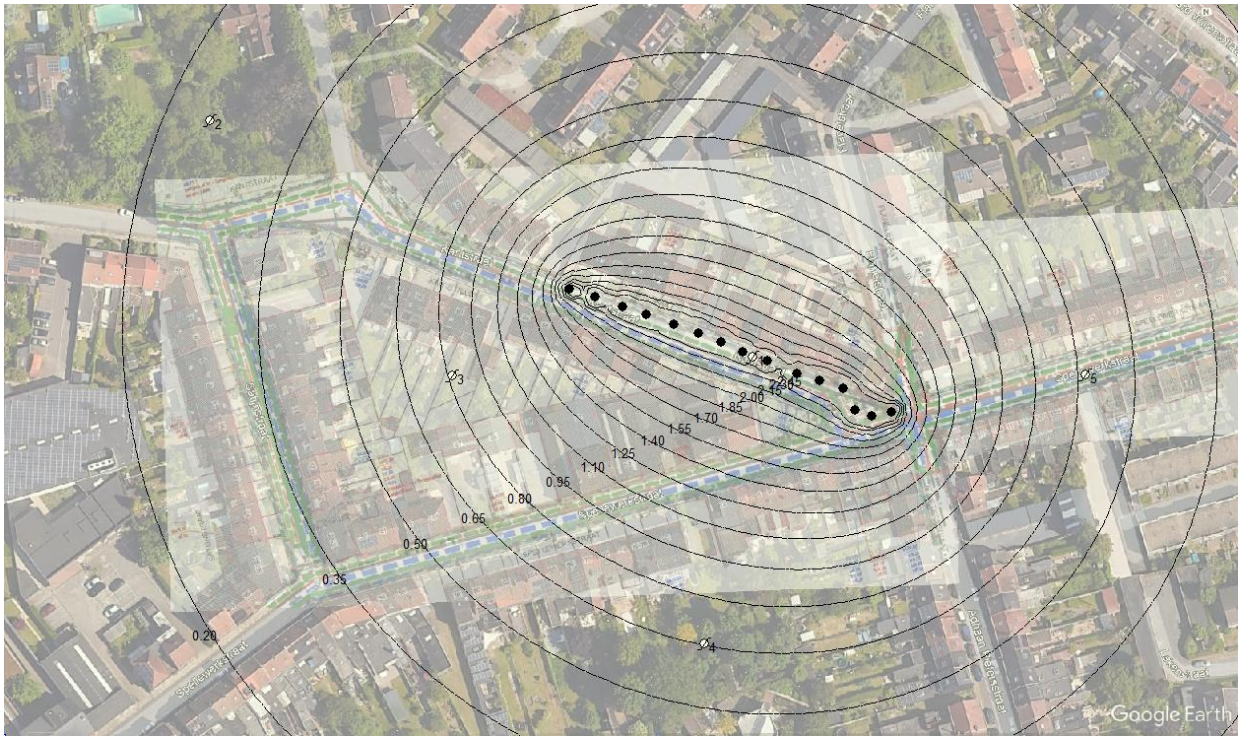
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

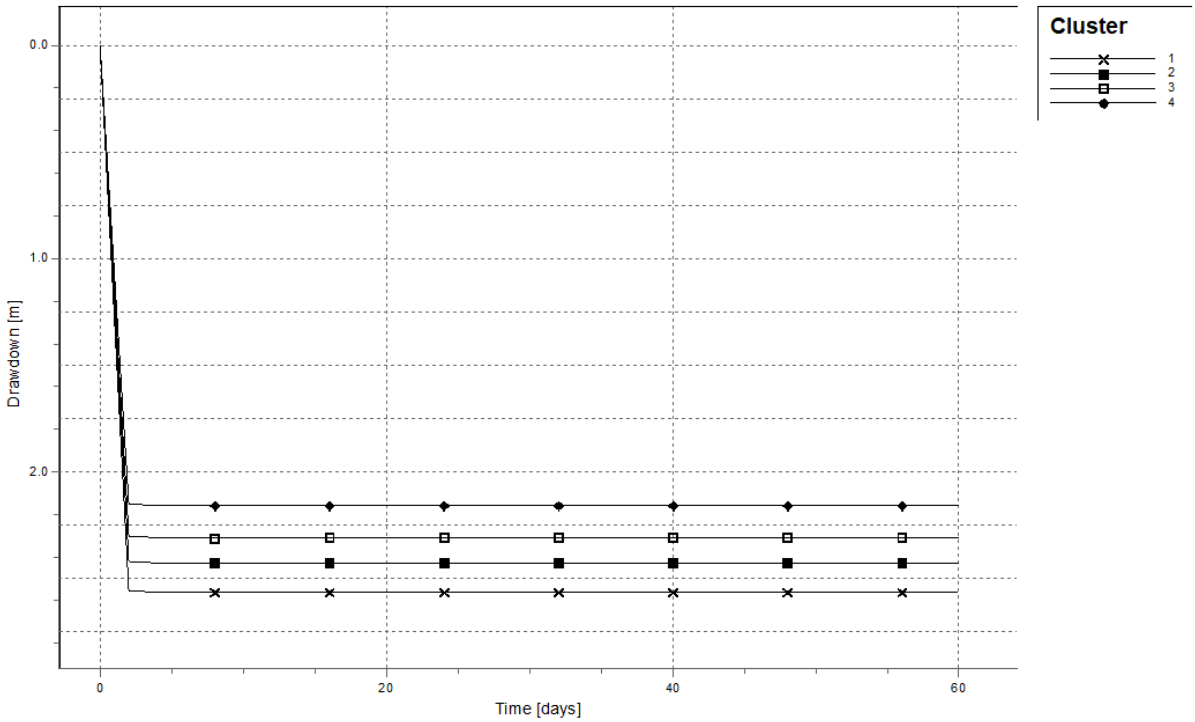


4.5. Modelberekening voor Fase L4

4.5.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

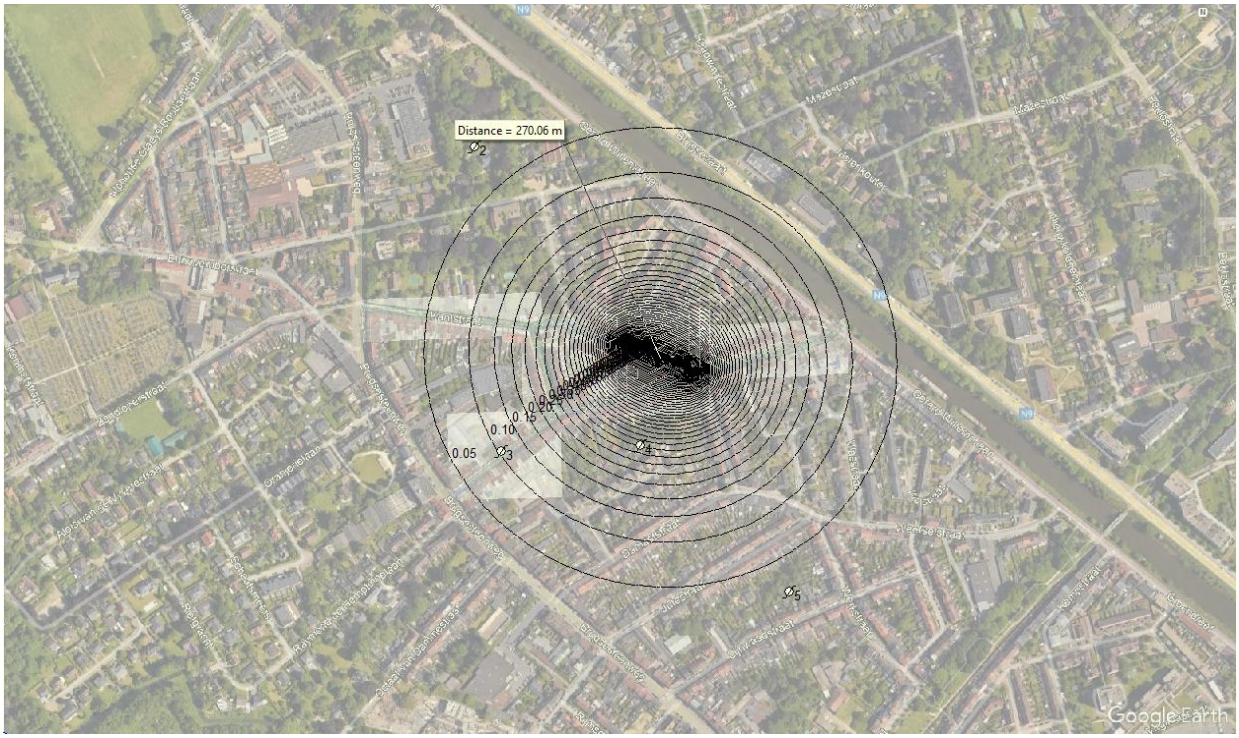
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.44 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.45 (4.44 – 1.99 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



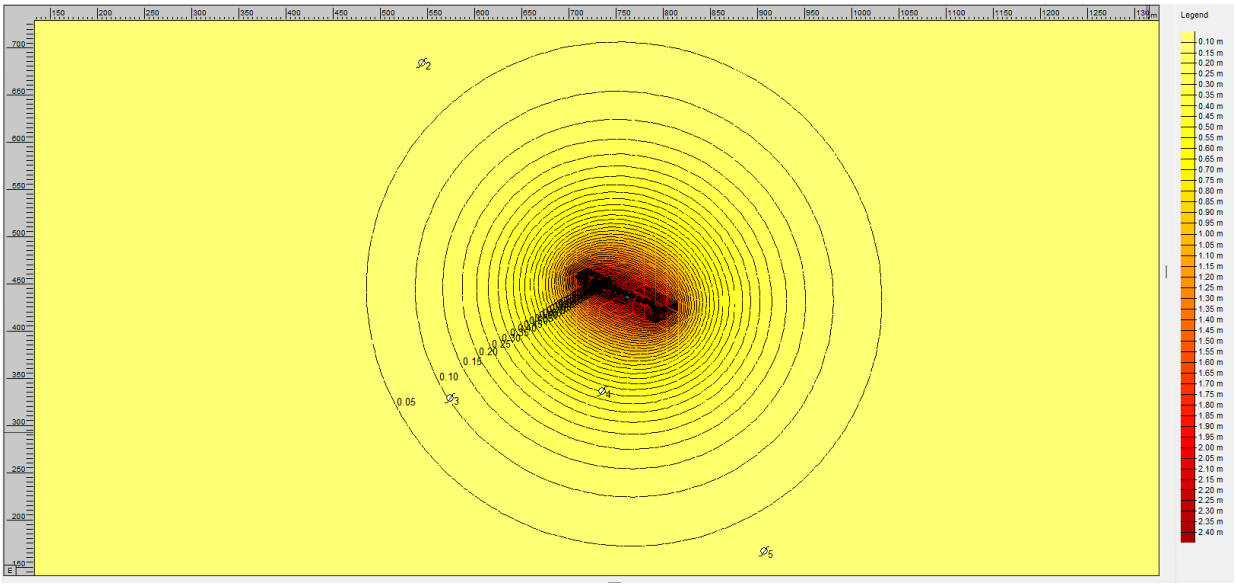


4.5.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 270 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



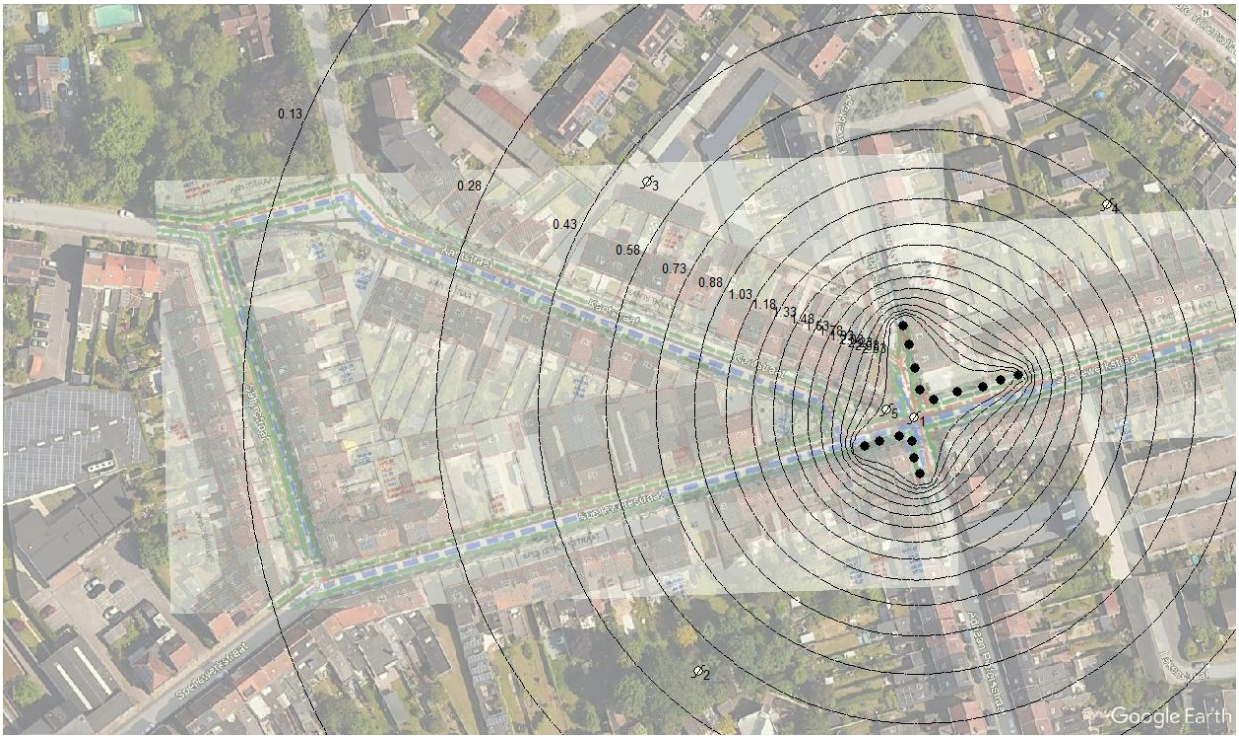
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

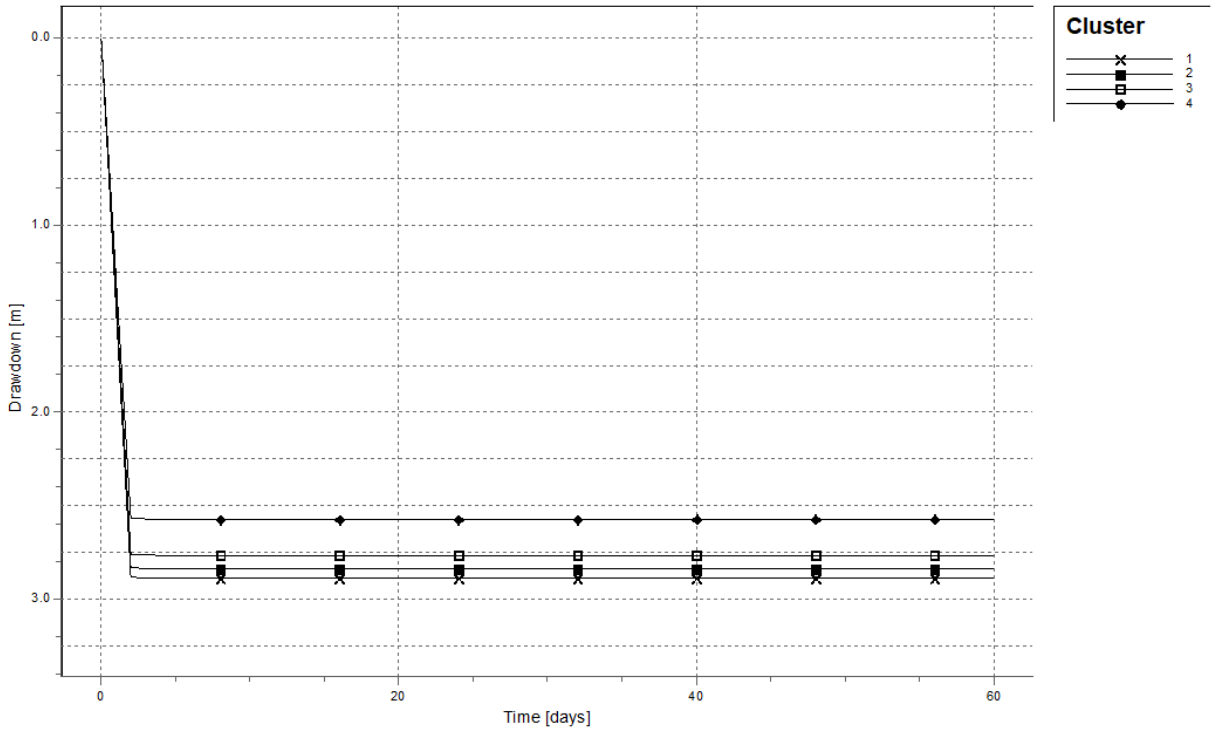


4.6. Modelberekening voor Fase L5

4.6.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

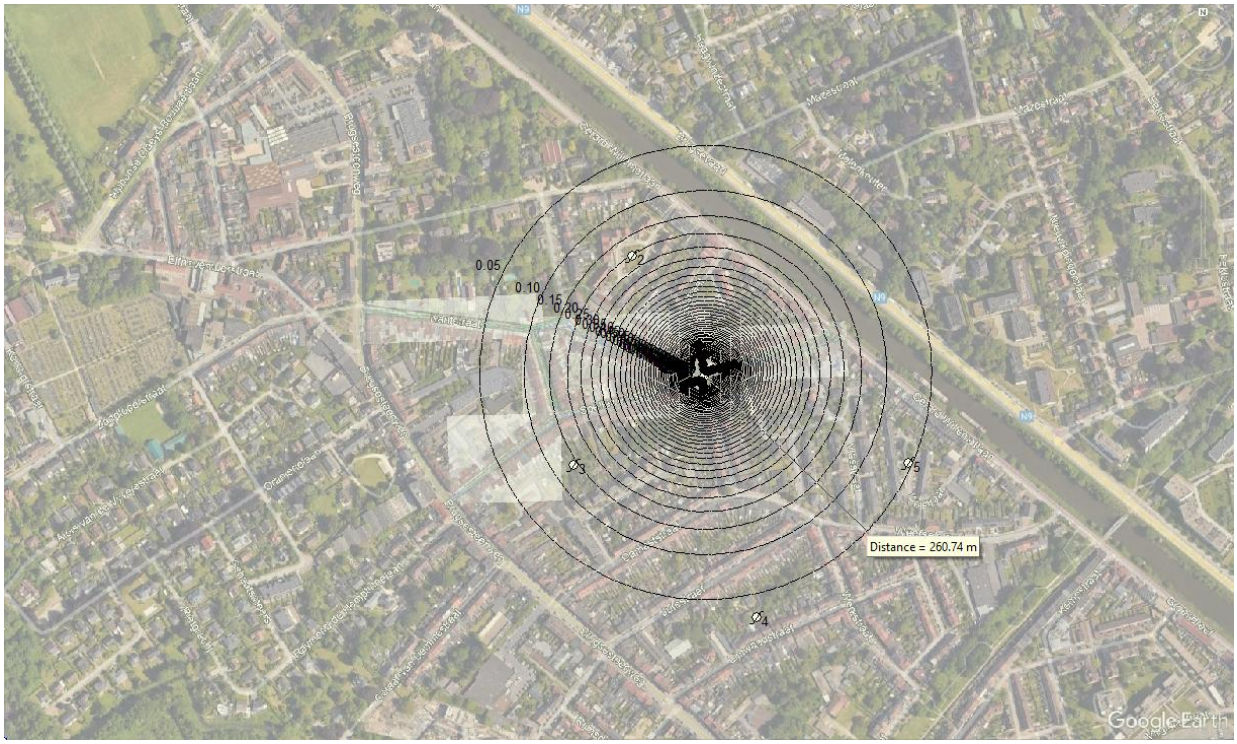
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.50 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.53 (4.50 – 1.97 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



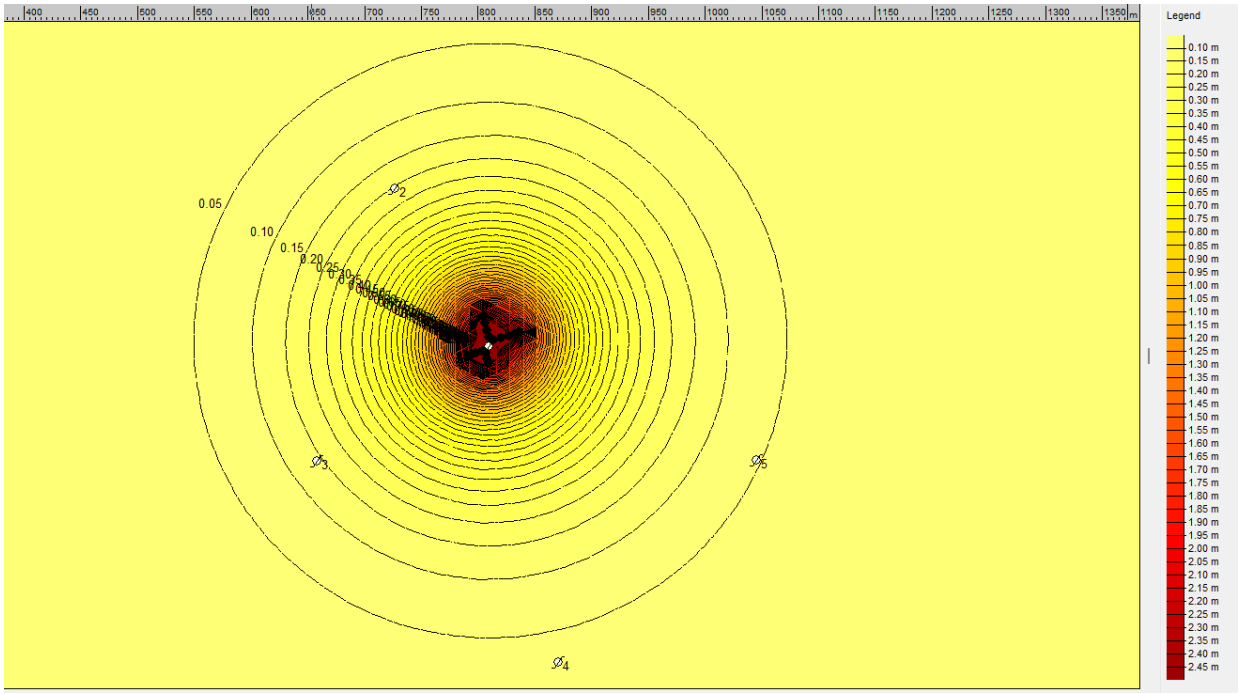


4.6.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 260 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



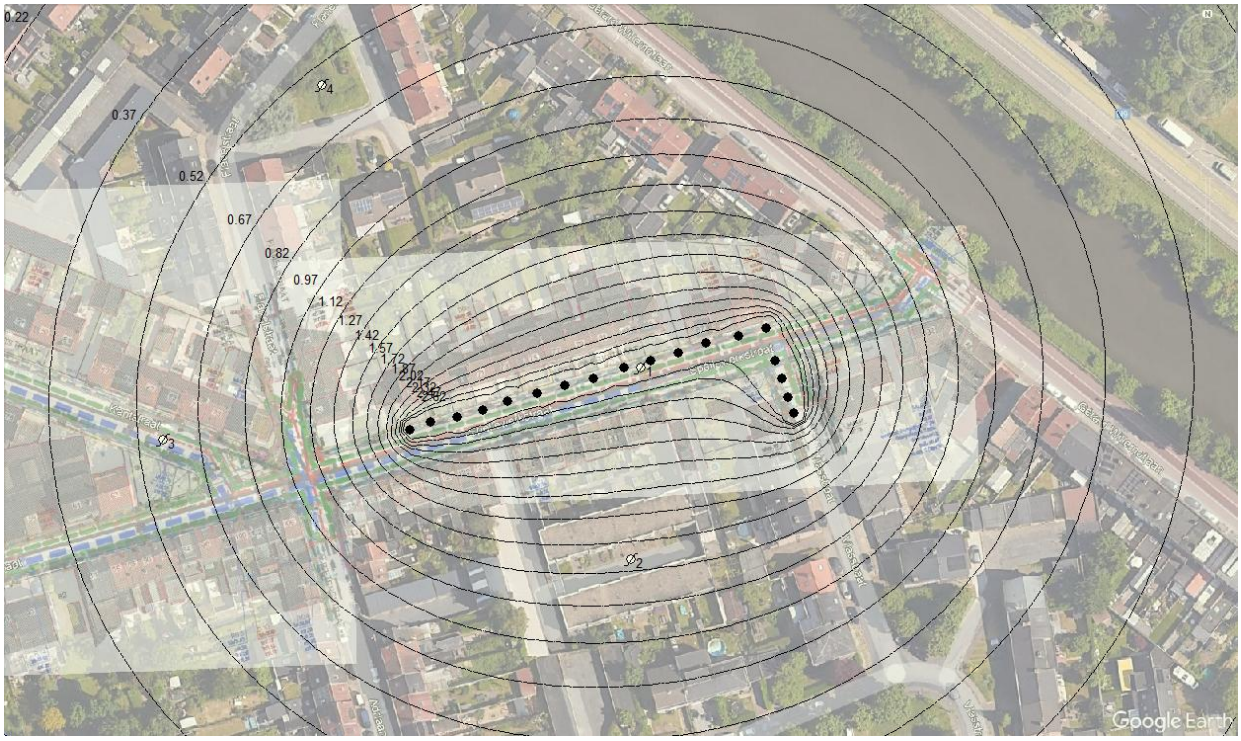
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

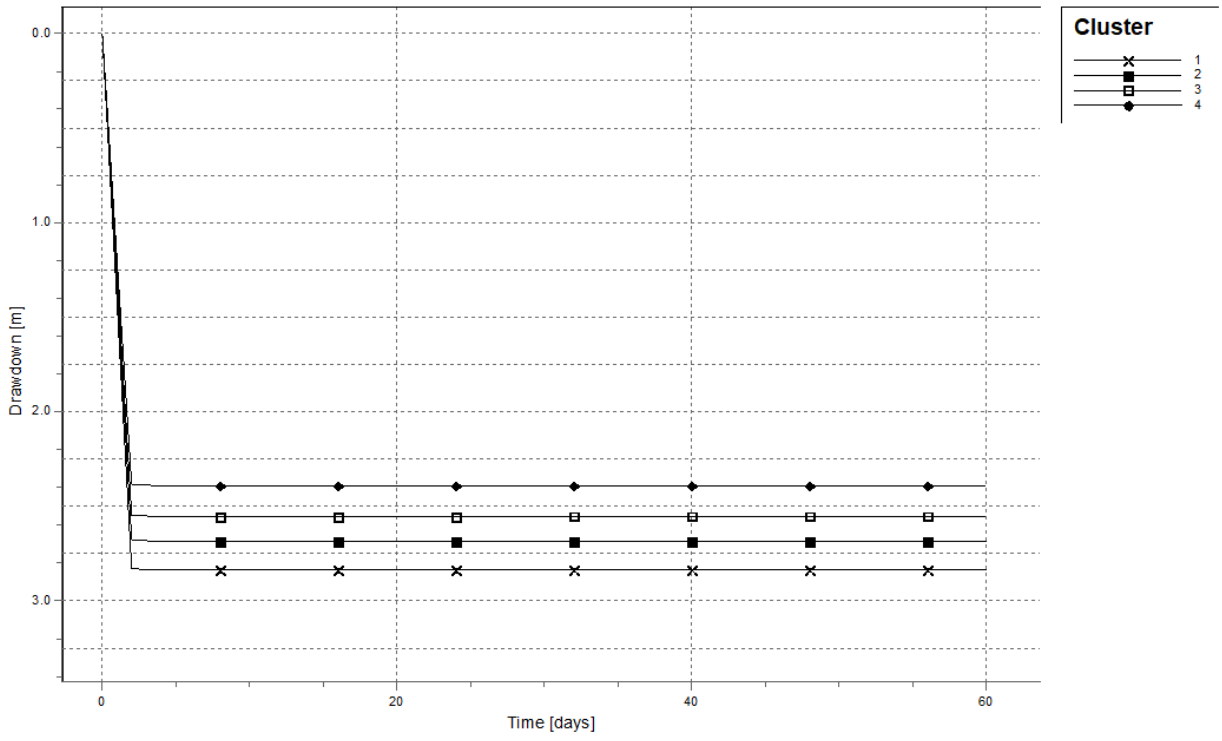


4.7. Modelberekening voor Fase L6

4.7.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

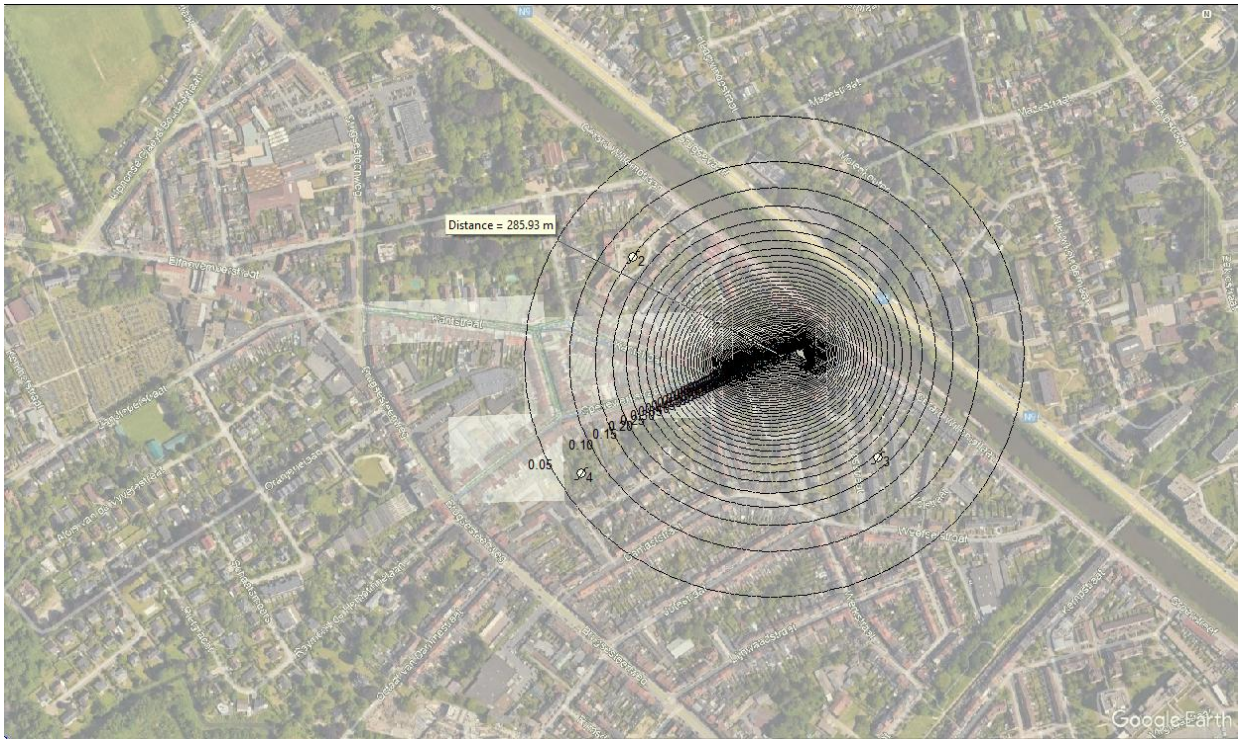
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.45 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.62 (4.45 – 1.83 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



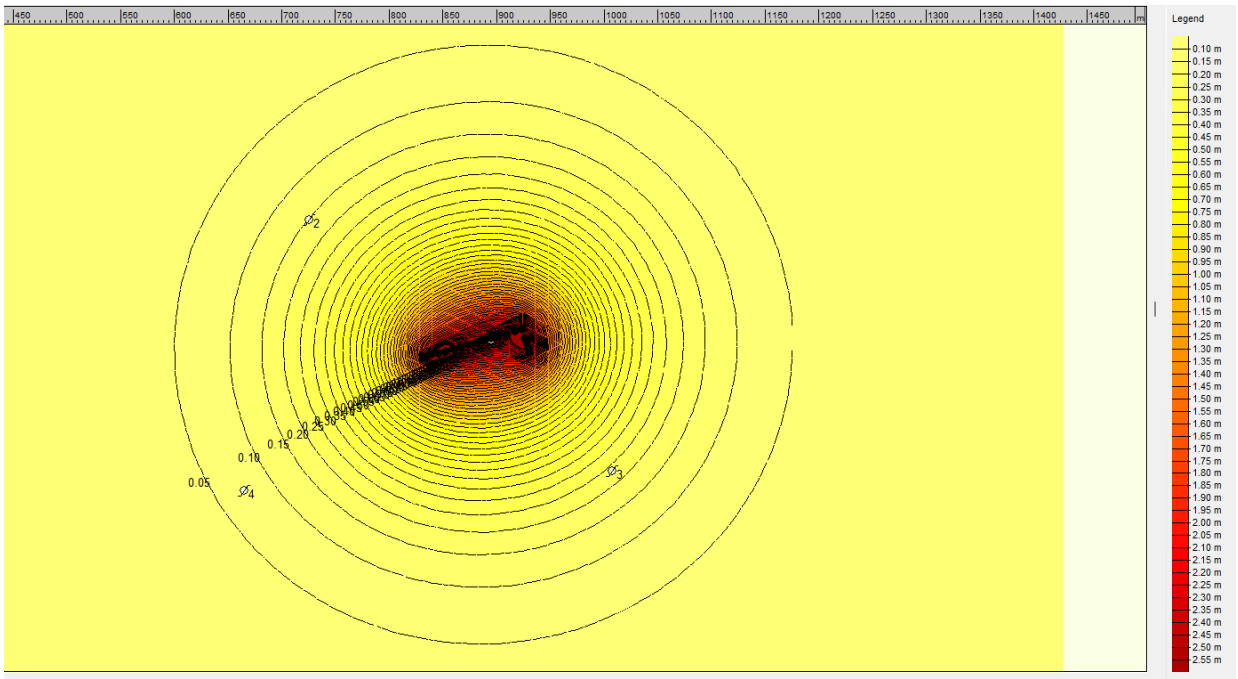


4.7.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 285 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



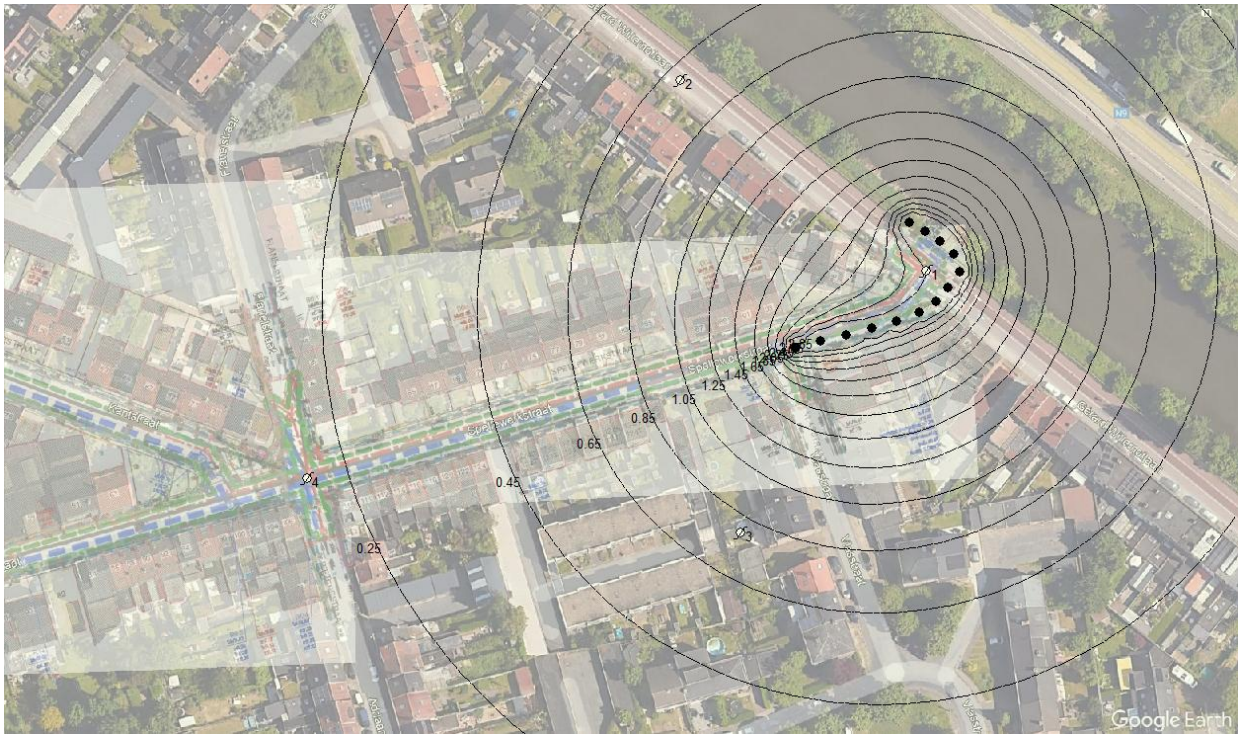
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

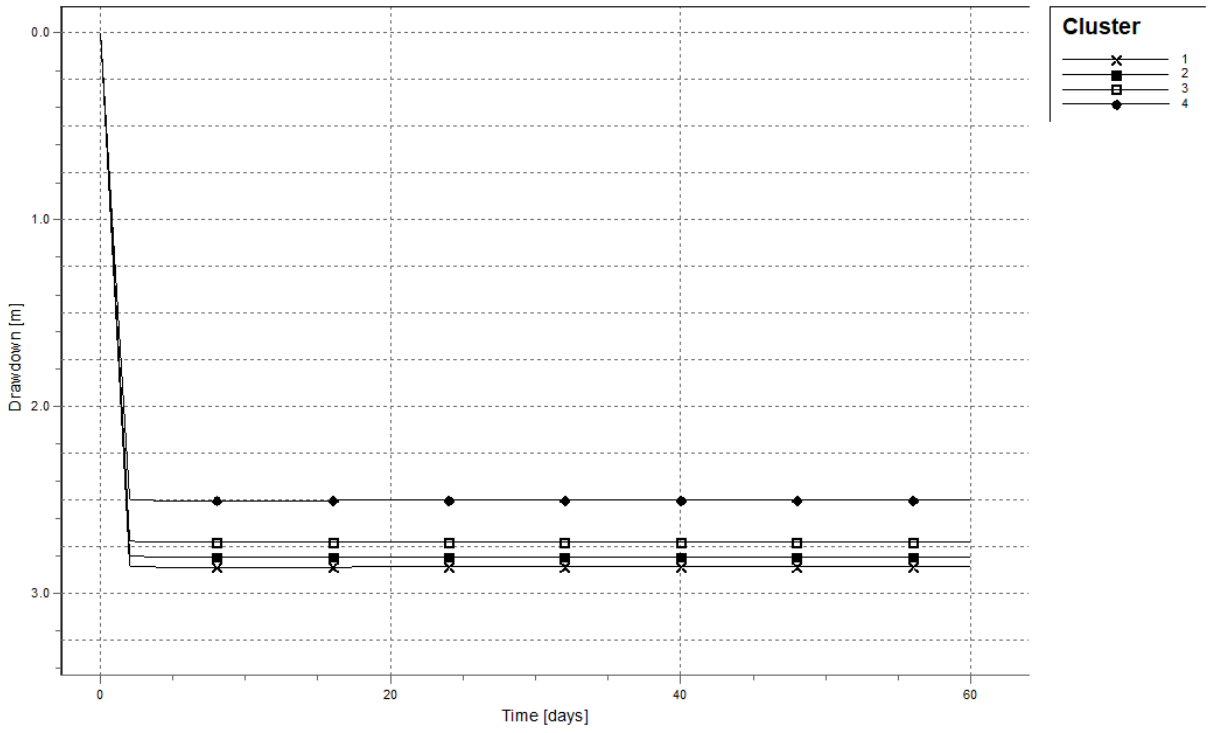


4.8. Modelberekening voor Fase L7

4.8.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

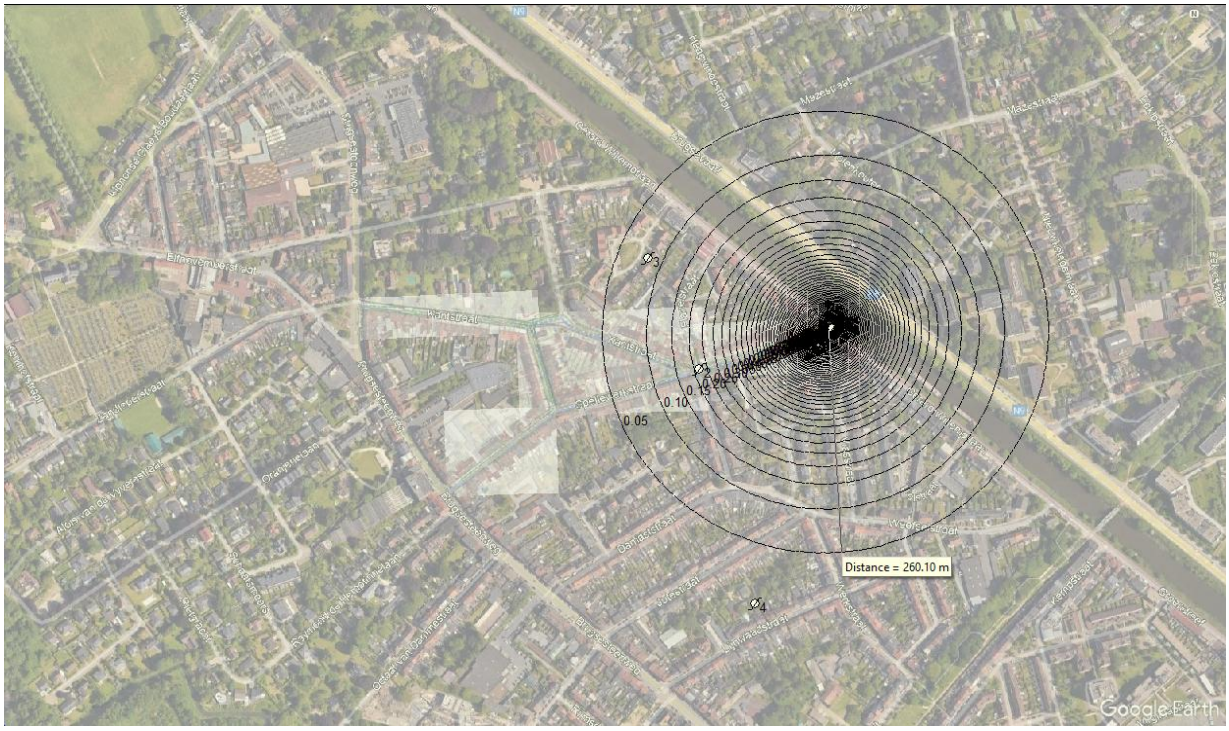
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.81 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.85 (4.81 – 1.96 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



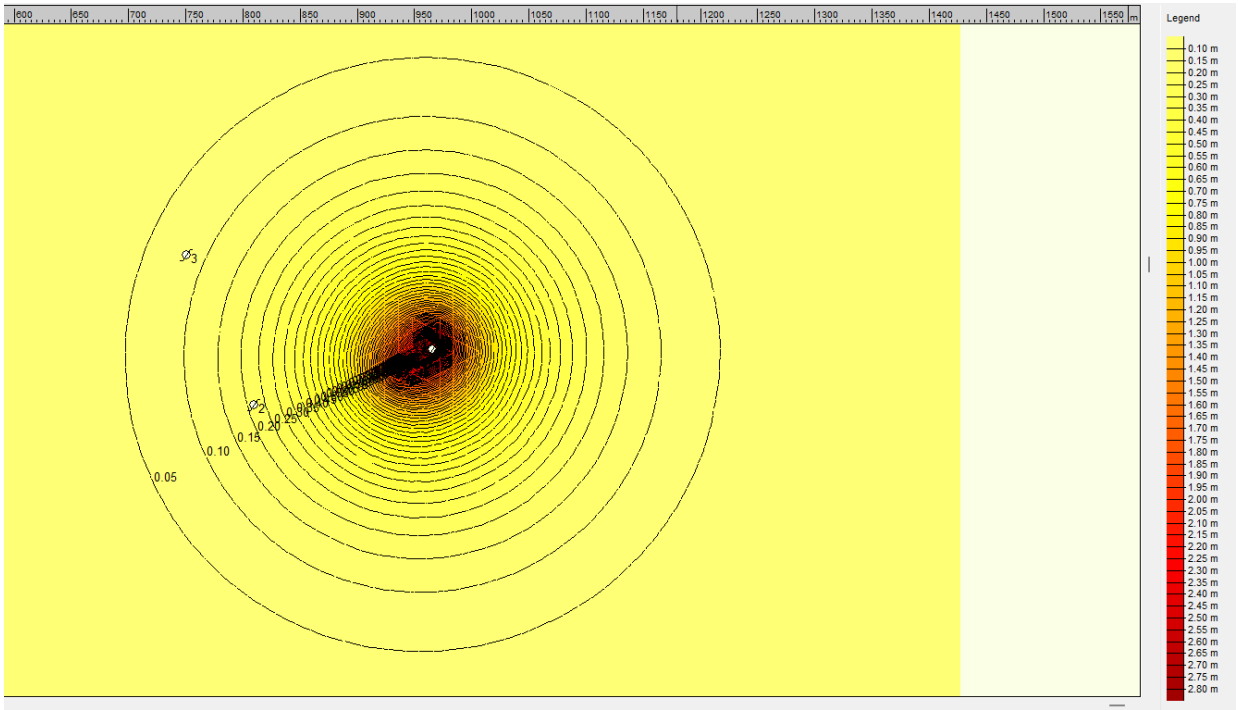


4.8.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 260 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



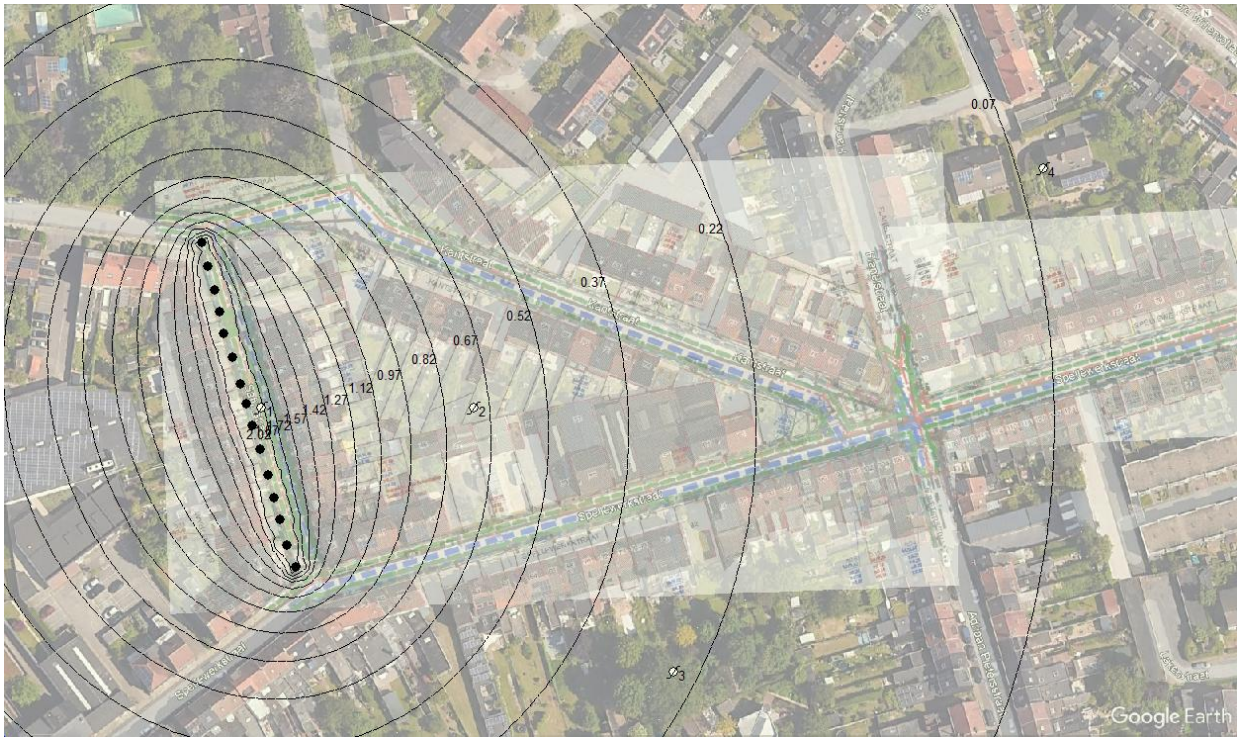
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

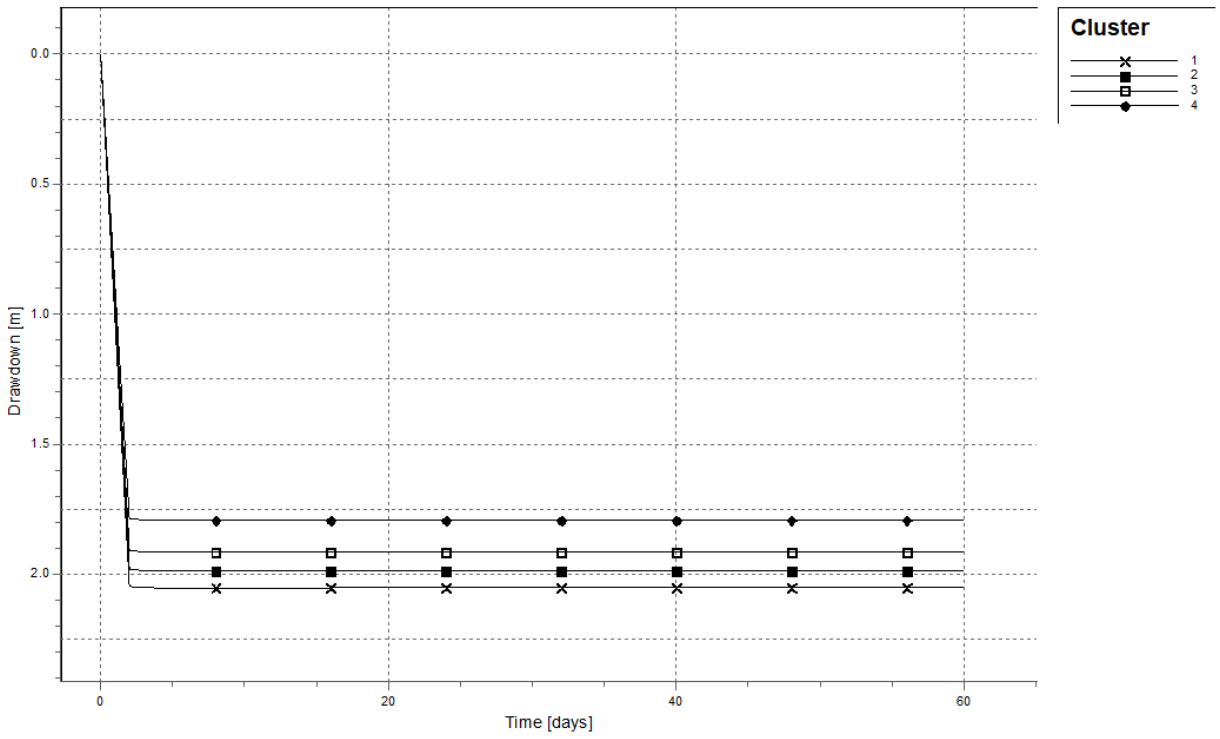


4.9. Modelberekening voor Fase L8

4.9.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

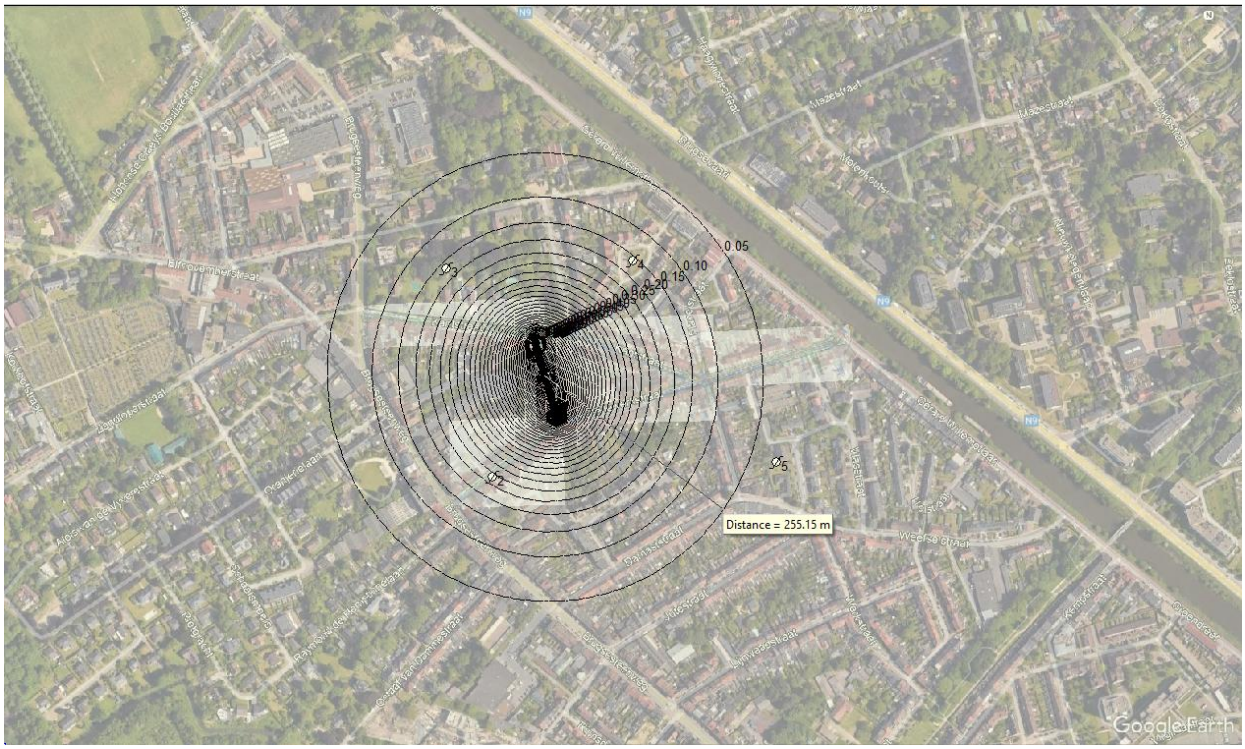
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.18 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.02 (4.18 – 2.16 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).

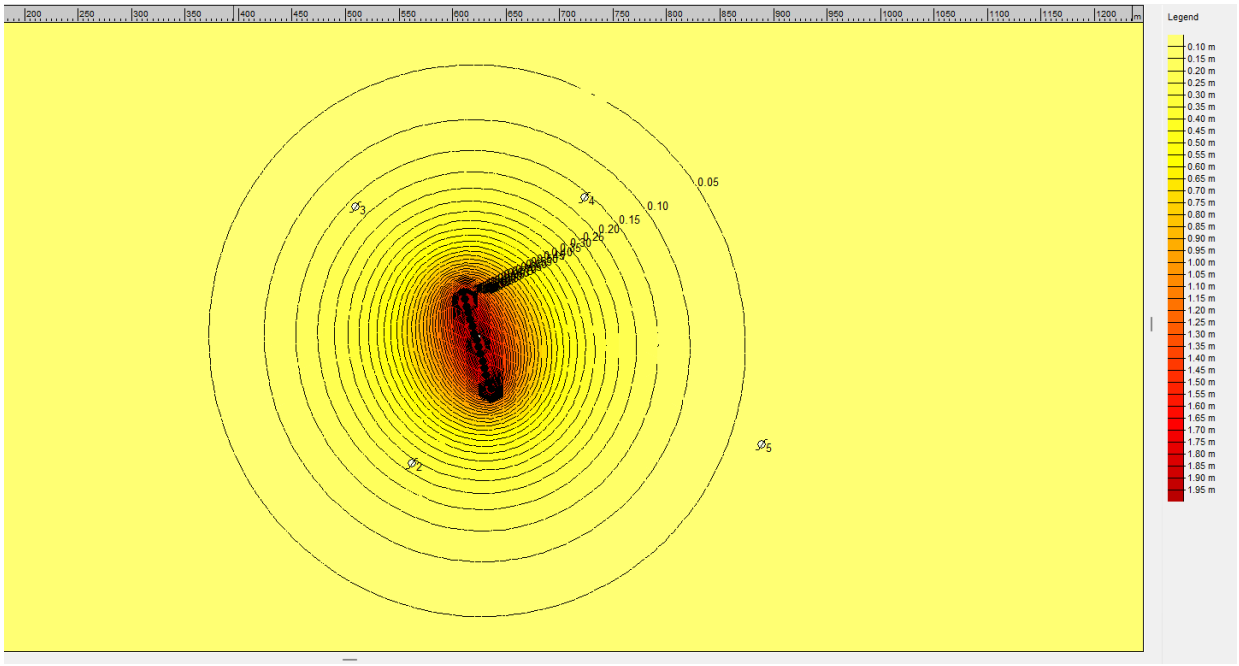




4.9.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 255 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).

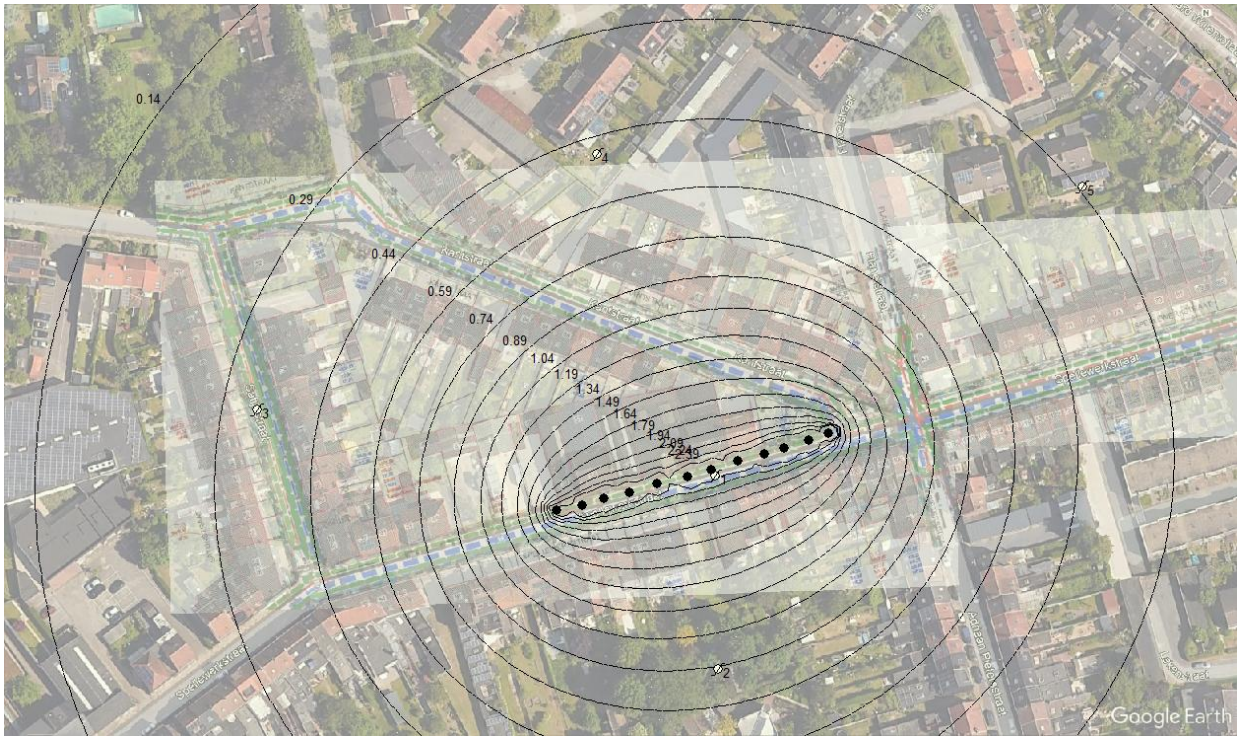


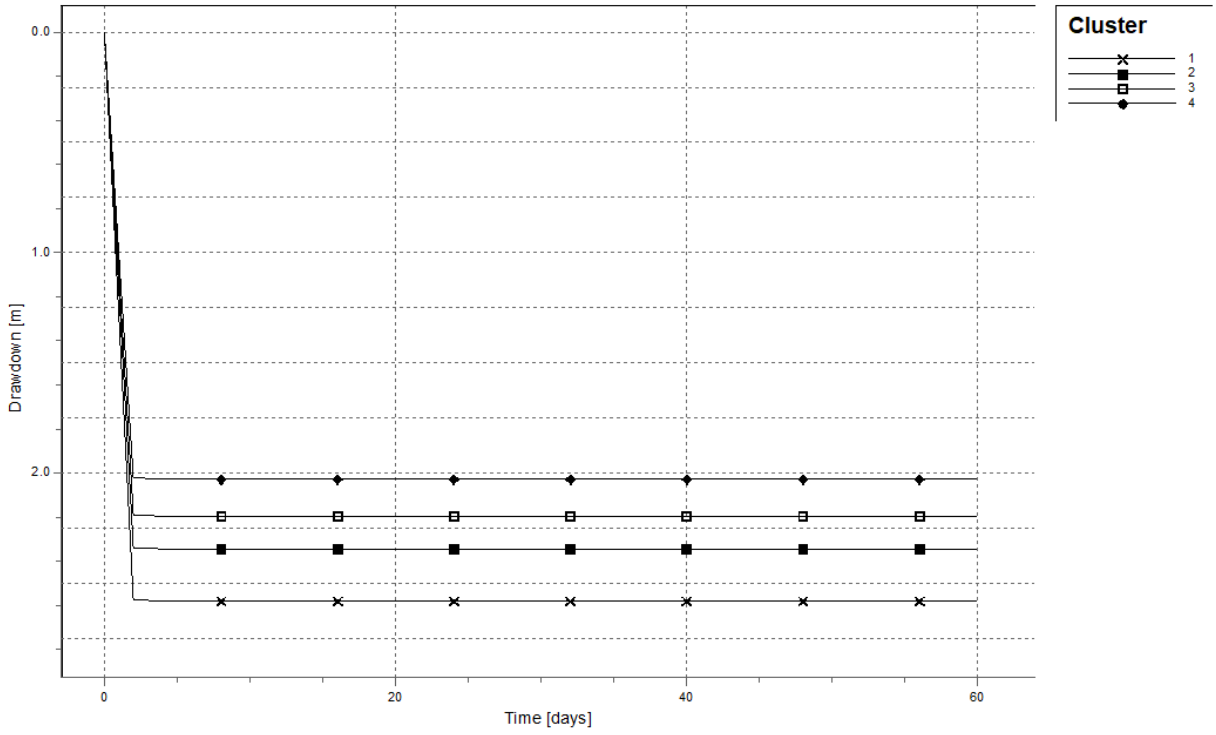


4.10. Modelberekening voor Fase L9

4.10.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

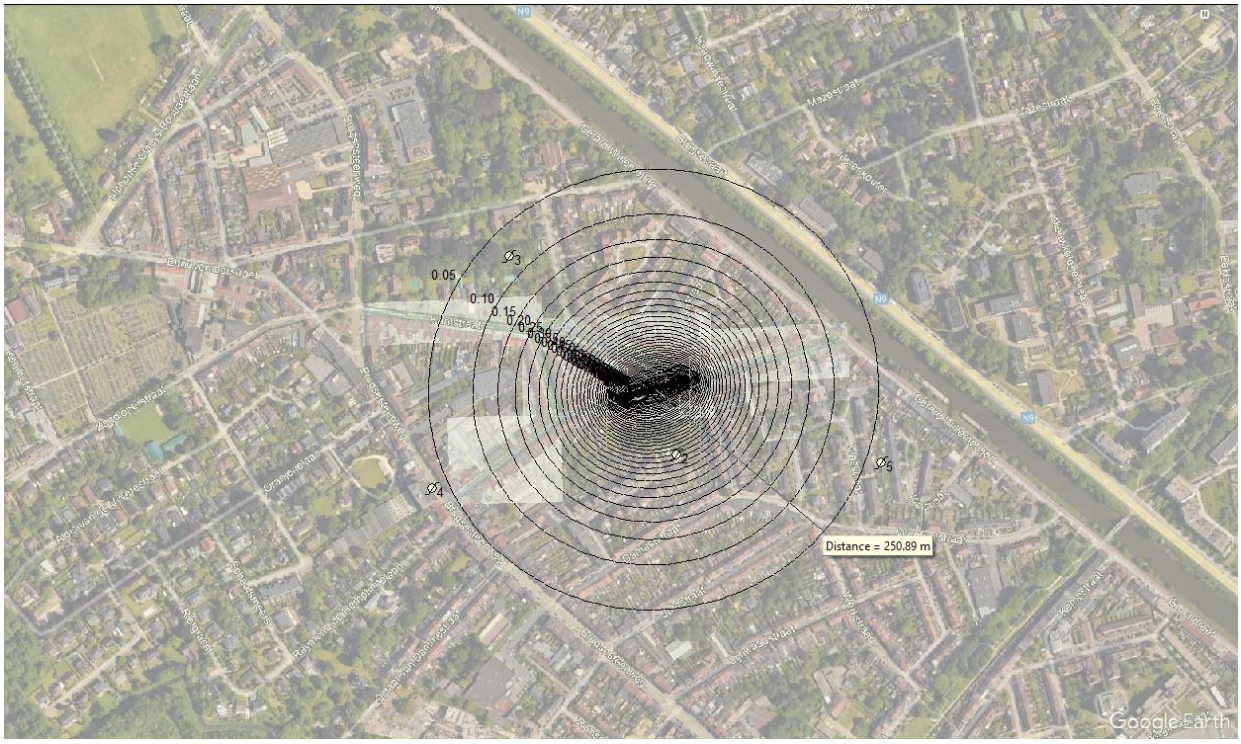
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.44 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 2.39 (4.44 – 2.05 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).



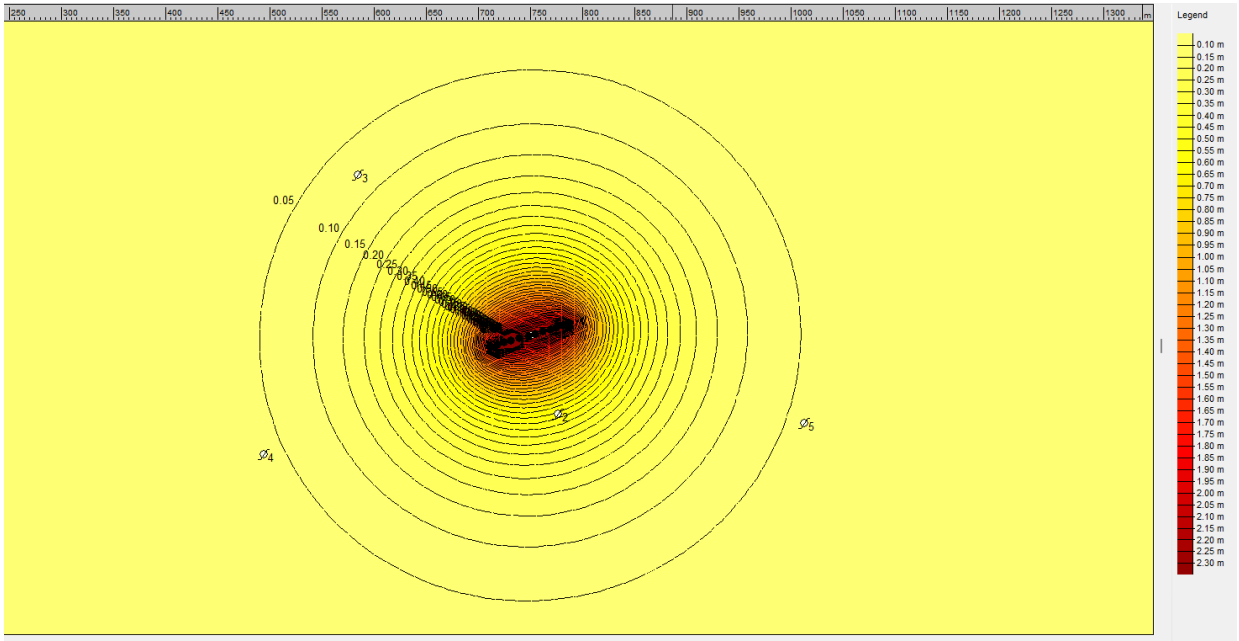


4.10.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 250 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).



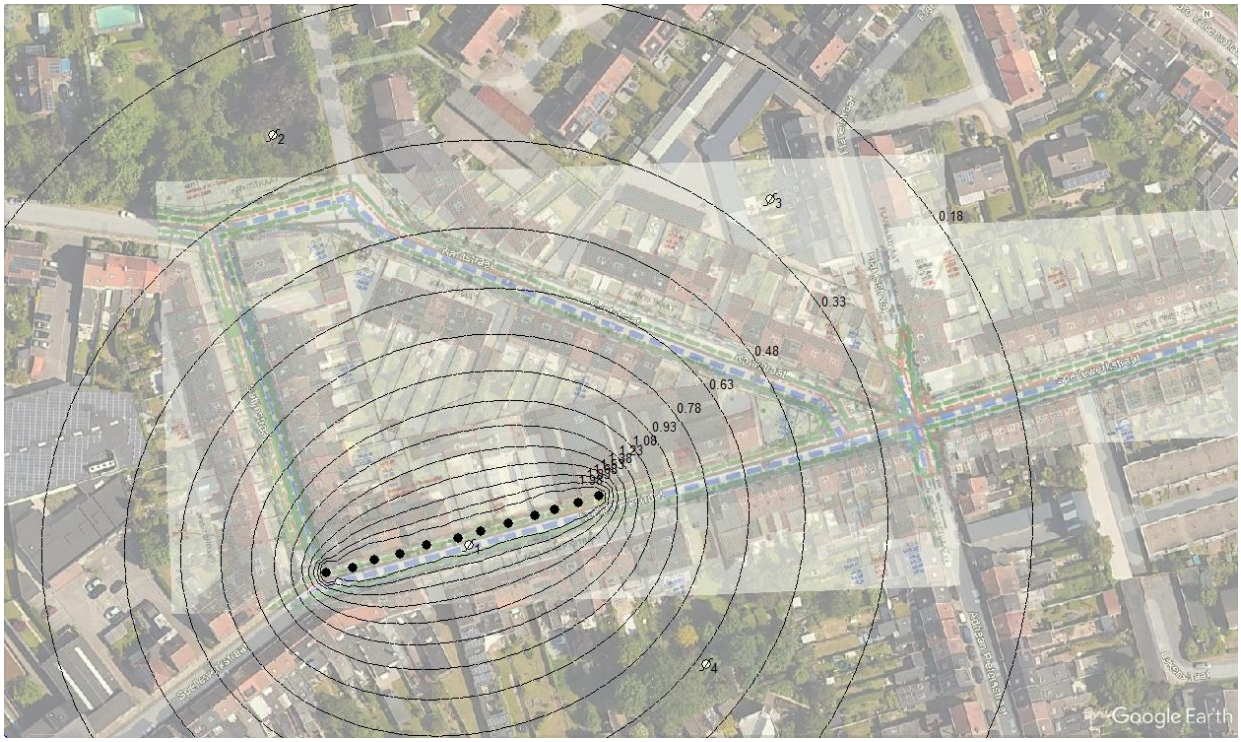
Merken we op dat de Brugse Vaart aanzien kan worden als een hydraulische grens in kader van een mogelijkse invloed van de bemaling. Voorbij de Brugse Vaart wordt aldus geen noemenswaardige invloed verwacht.

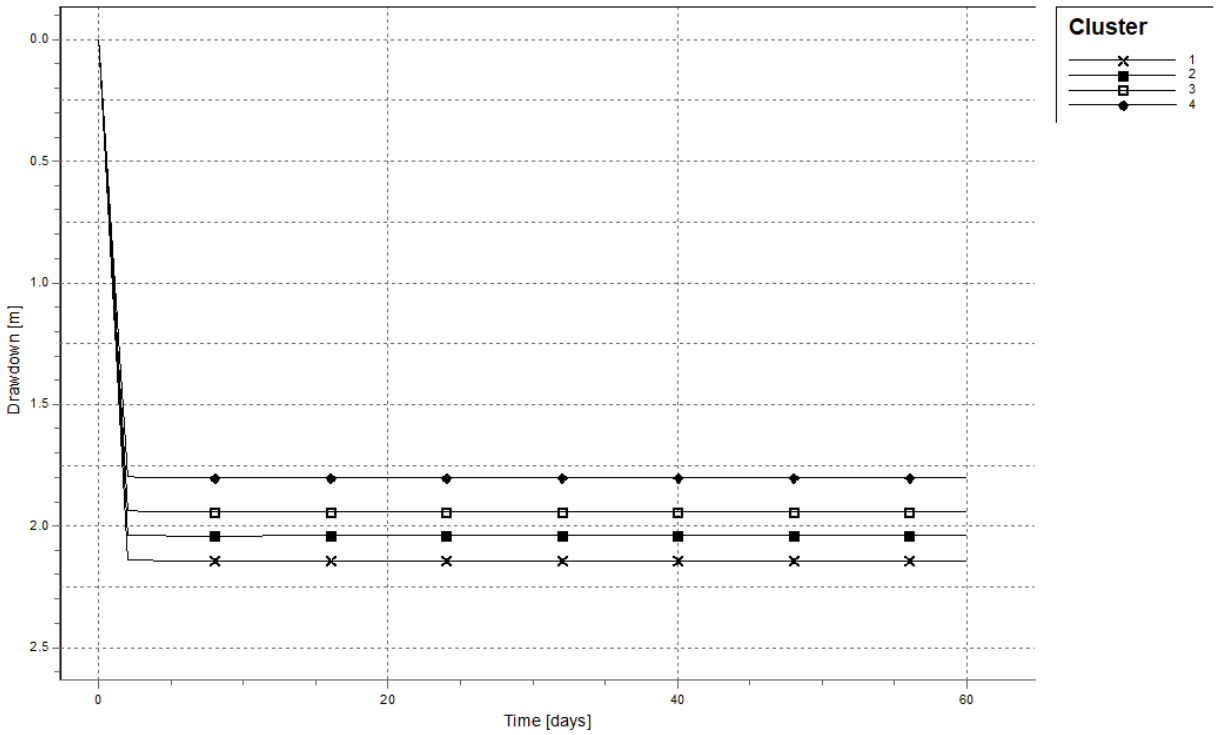


4.11. Modelberekening voor Fase L10

4.11.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

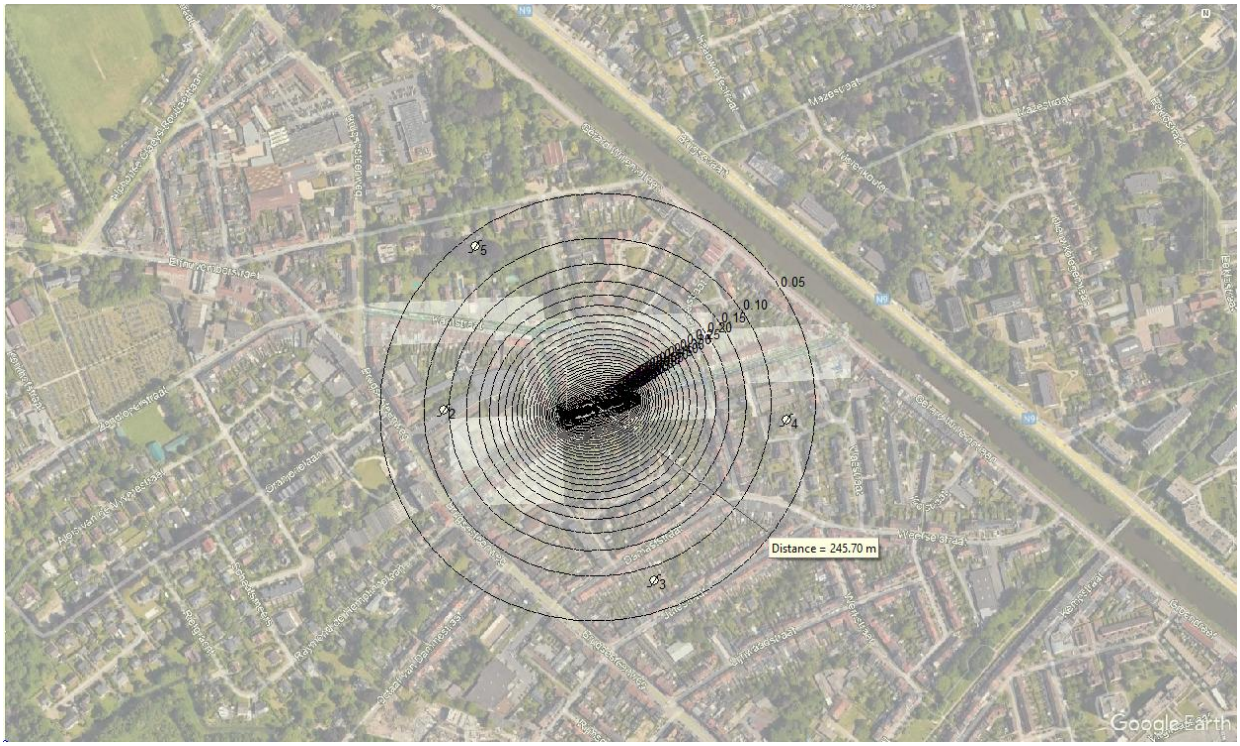
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.18 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 1.98 (4.18 – 2.20 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).

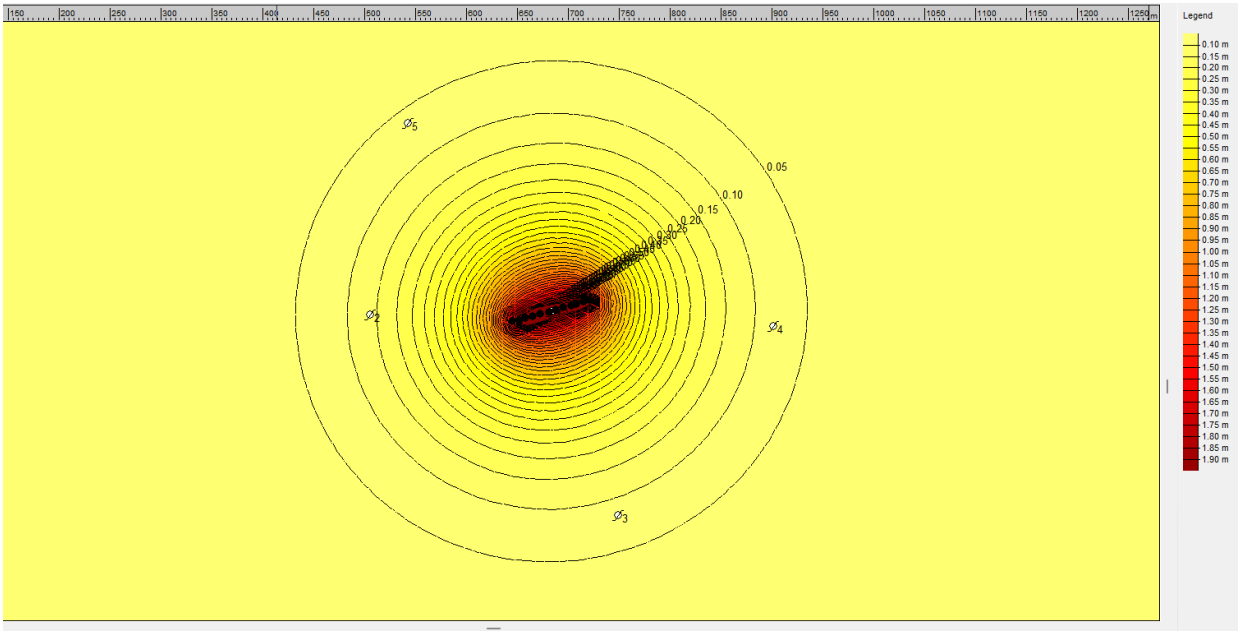




4.11.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 245 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).

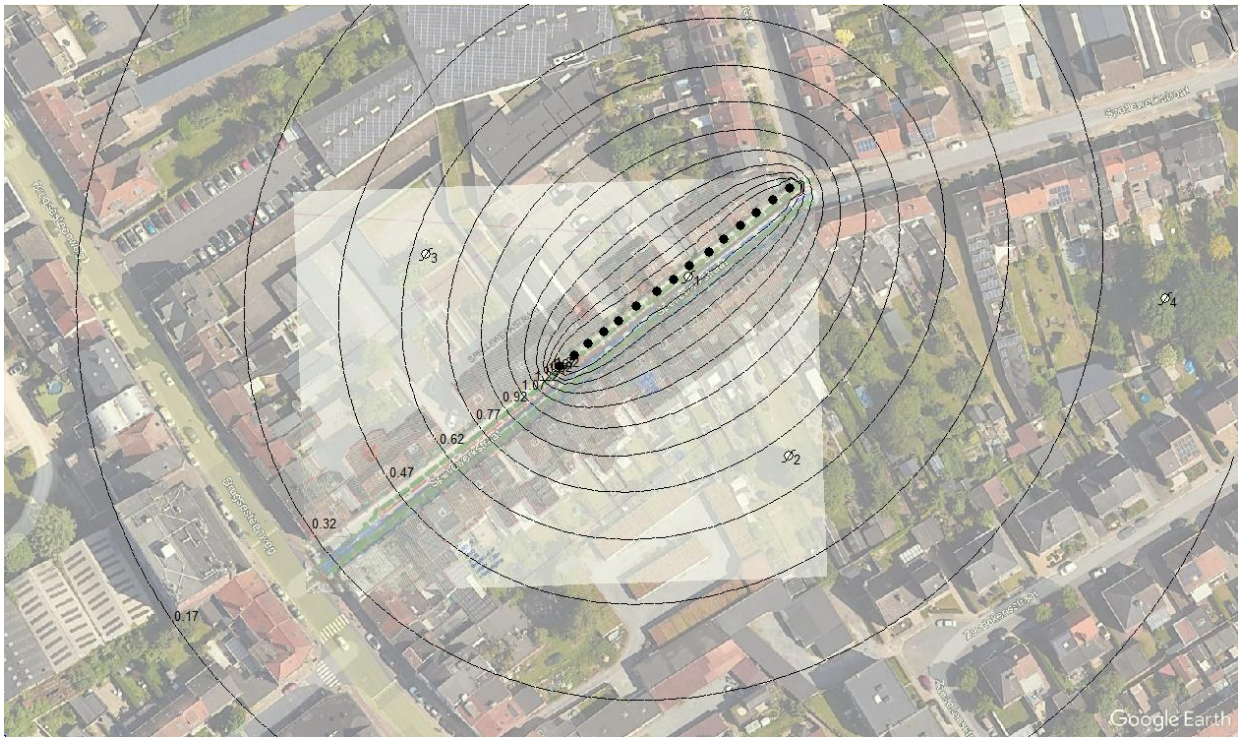


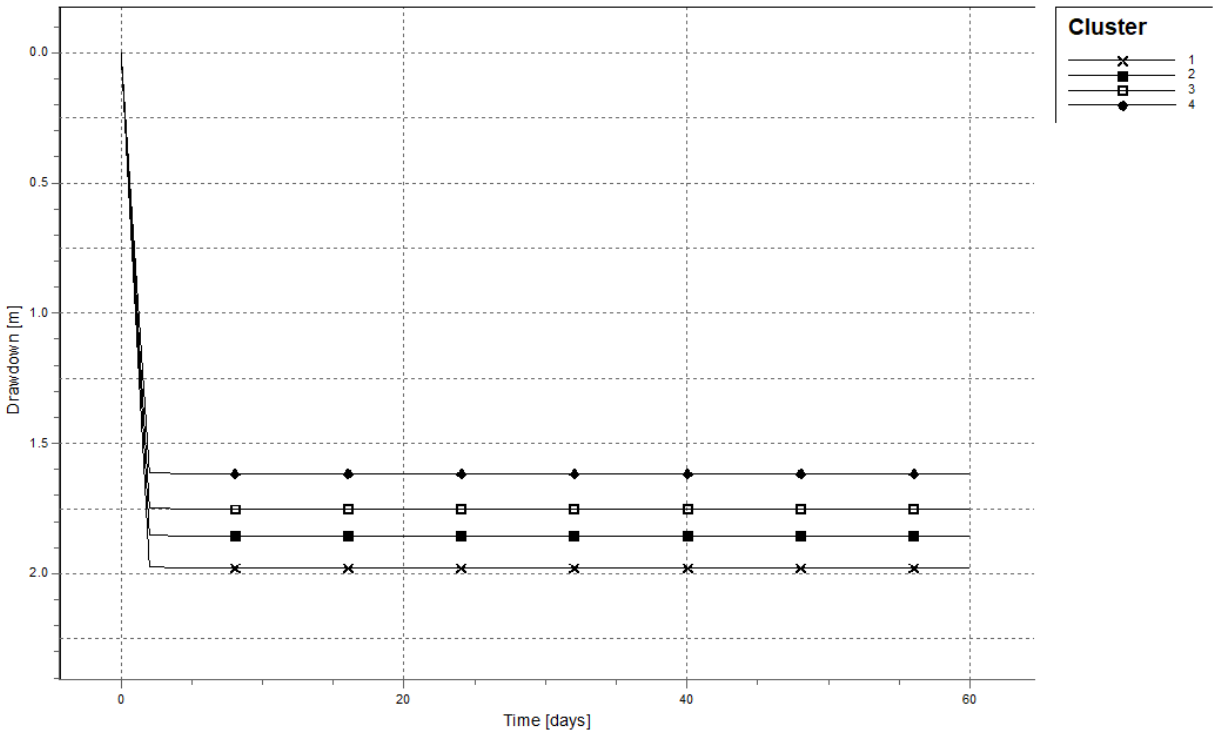


4.12. Modelberekening voor Fase L11

4.12.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

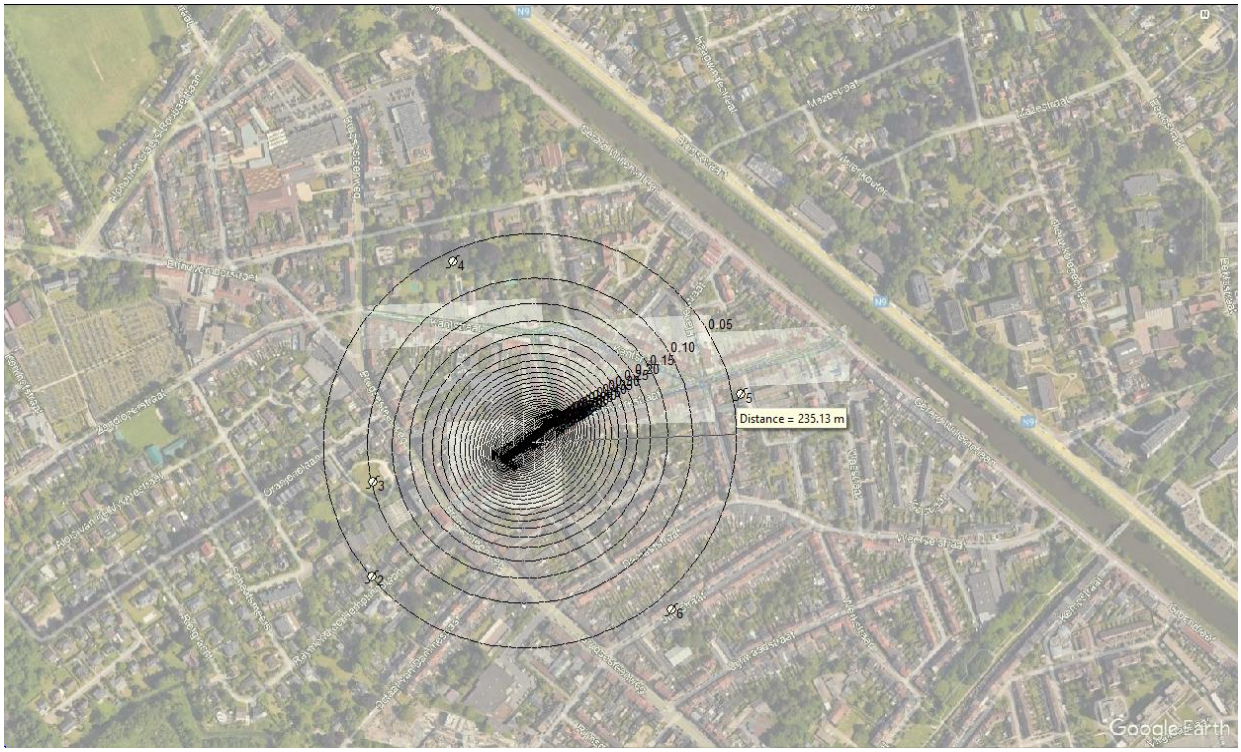
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 4.05 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 1.82 (4.05 – 2.23 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).

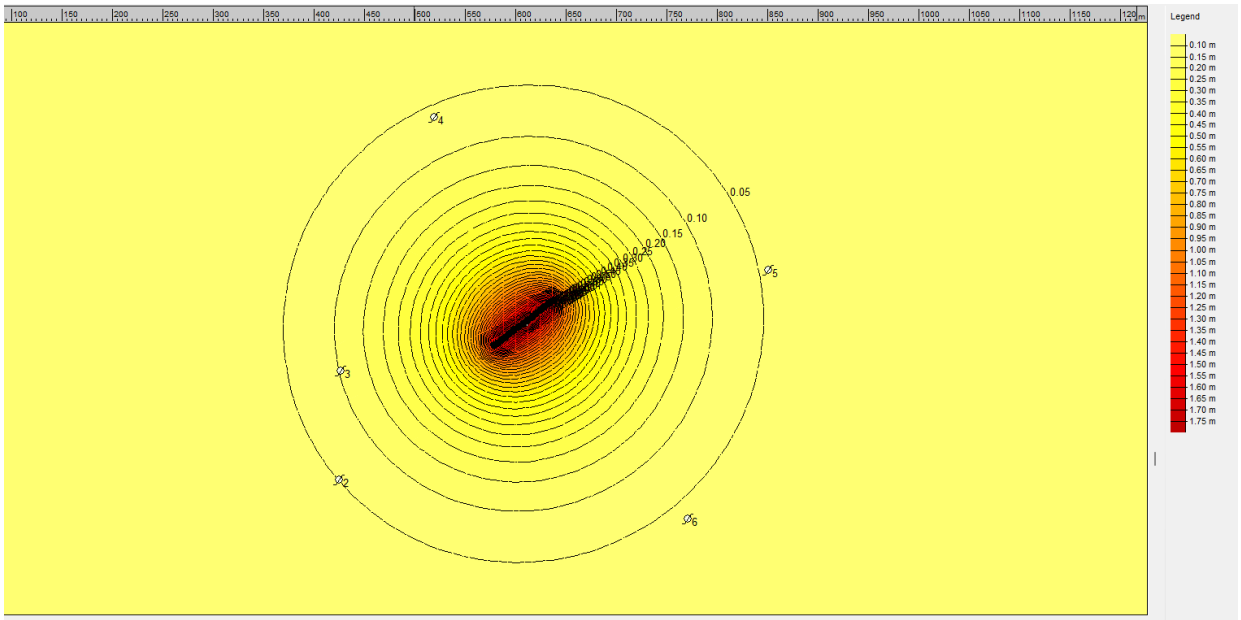




4.12.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 235 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).

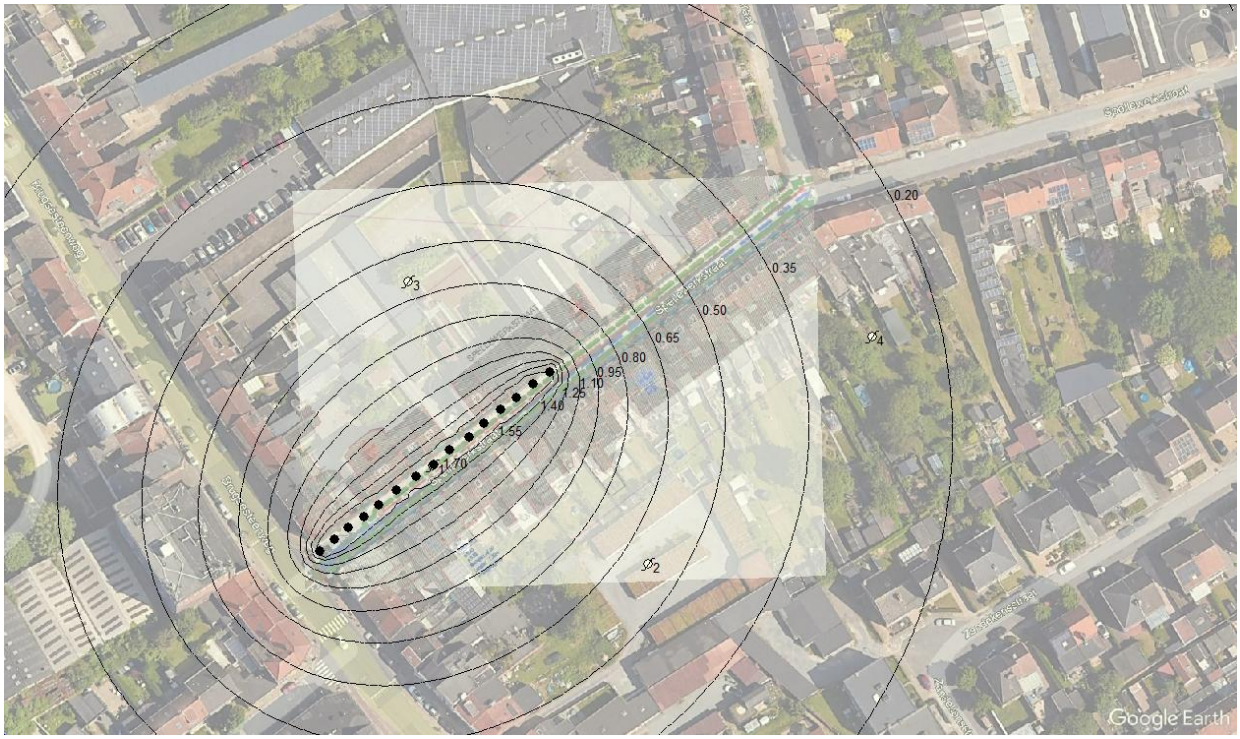


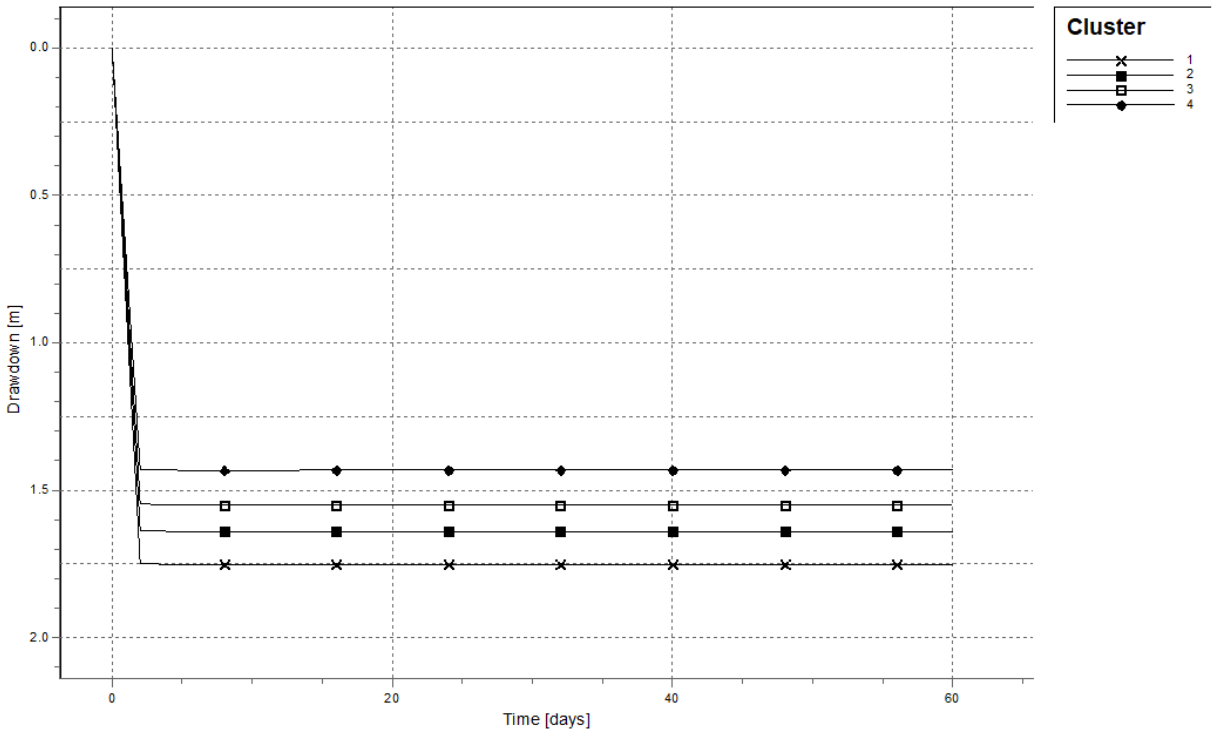


4.13. Modelberekening voor Fase L12

4.13.1. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE WATERVERLAGING VOOR DE RIOLERINGSSLEUF

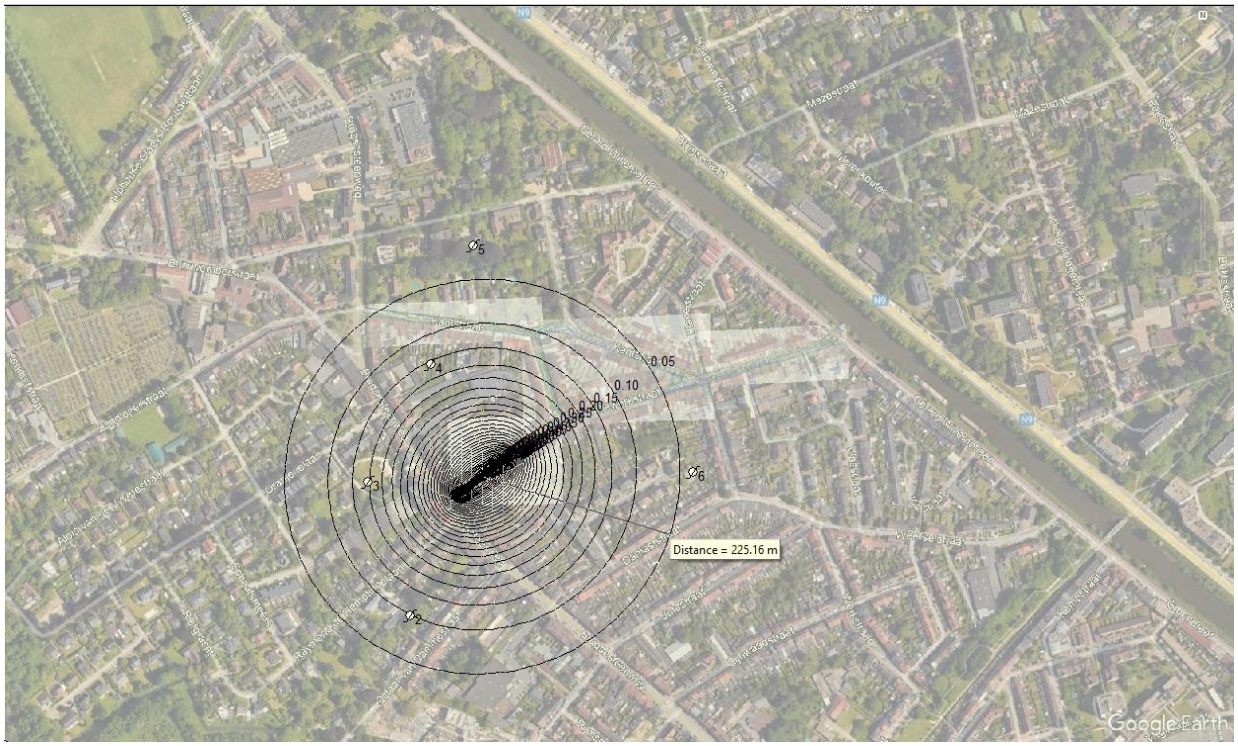
Concreet wordt het grondwater in onderstaande modellering tot minimum 3.52 m onder het maaiveld gebracht. Hierdoor bekomen we een grondwaterverlaging van 1.70 (3.52 – 1.82 m) langsheen de rioleringssleuf (*zie onder, Cluster 1*).

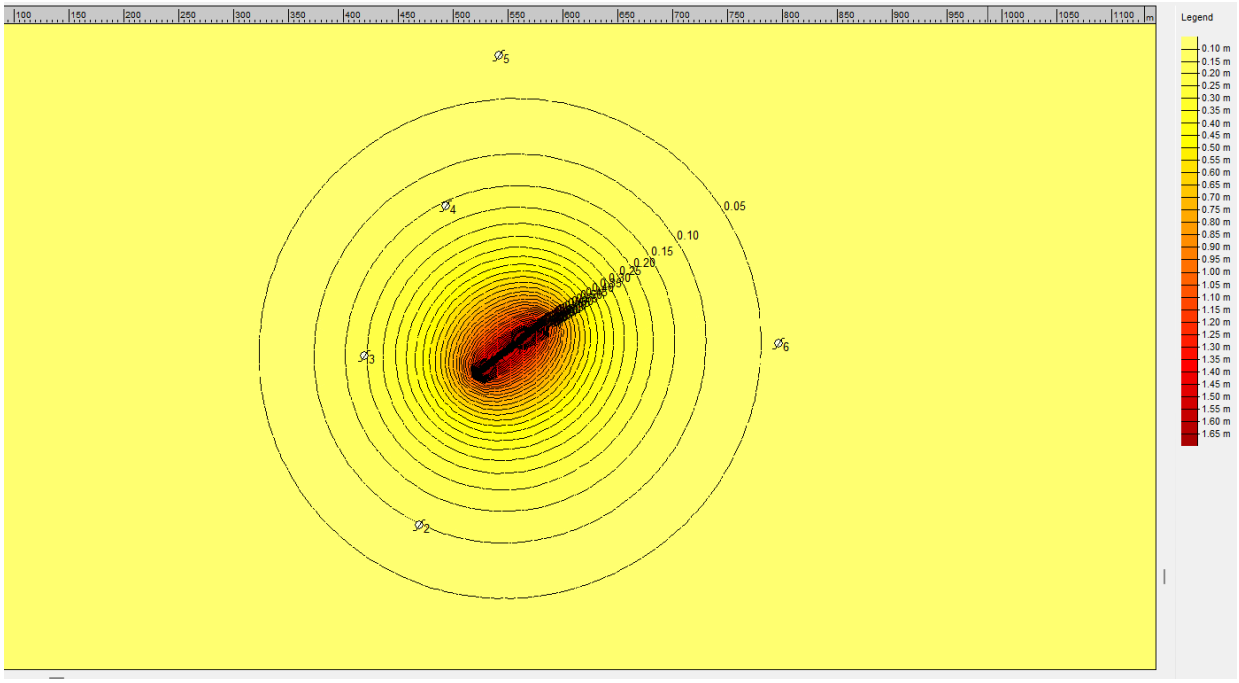




4.13.2. GRAFISCH OVERZICHT VAN DE CONTOURLIJNEN VAN DE GLOBALE INVLOEDZONE VAN DE BEMALING

We bekomen **een invloedszone van 225 m** ten opzichte van het midden van de rioleringssleuf. De grens van de invloedzone werd hierbij vastgelegd op 0.05 m (= 5 cm).





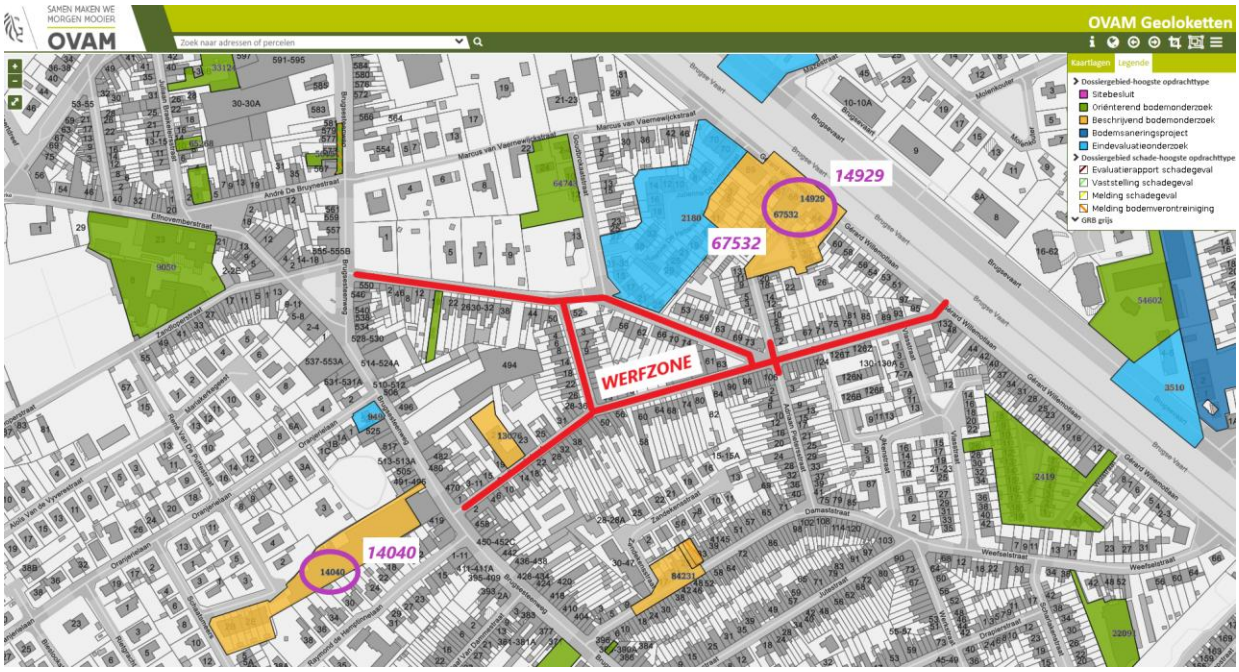
5. INVLOED OP DE OMGEVING

5.1. OVAM-dossiers in de omgeving (geoloket OVAM)

Om de potentiële invloed van een bronbemaling op de bestaande bodemvervuilingen in te schatten, is het belangrijk om op voorhand de bodemverontreinigingen in kaart te brengen. Op het geoloket van OVAM kan men de ligging van gekende OVAM-dossiers terugvinden. De dossiers zelf moeten echter (tegen betaling) opgevraagd worden bij OVAM of bij de eigenaar van het terrein.

De invloedzones van de bemaling per fase werden berekend in paragraaf § 4 en variëren tussen de 225 en 285 m. Voor onderhavige studie worden volgende OVAM-dossiers beoordeeld op een mogelijks verspreidingsrisico als gevolg van de bemaling voor elke fase:

- **OBBO 14040**
- **OBBO 14929**
- **BBO 67532**



Bovenvermelde OVAM-dossiers werden aangeleverd voor nader onderzoek betreffende mogelijke verontreinigingen in het grondwater.

5.1.1. OBBO 14040

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 61894, rapportdatum 1999-08-10
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 61893, rapportdatum 2005-03-25

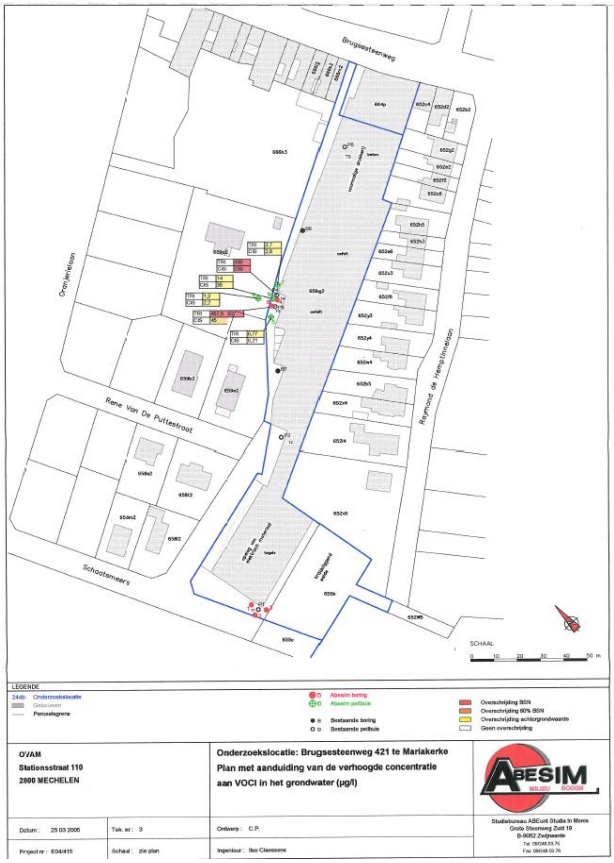
Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Brugsesteenweg nr. 421 te Mariakerke (659 G2). Tot 1985 was er een drukkerij aanwezig op het terrein. In het magazijn was er een papieropslagplaats aanwezig. Sindsdien wordt een deel van het terrein gebruikt als opslagplaats voor elektrisch materiaal door het Vlaams Gewest. De rest van het gebouw stond leeg en bevond zich in vervallen toestand ten tijde van het beschrijvend bodemonderzoek.

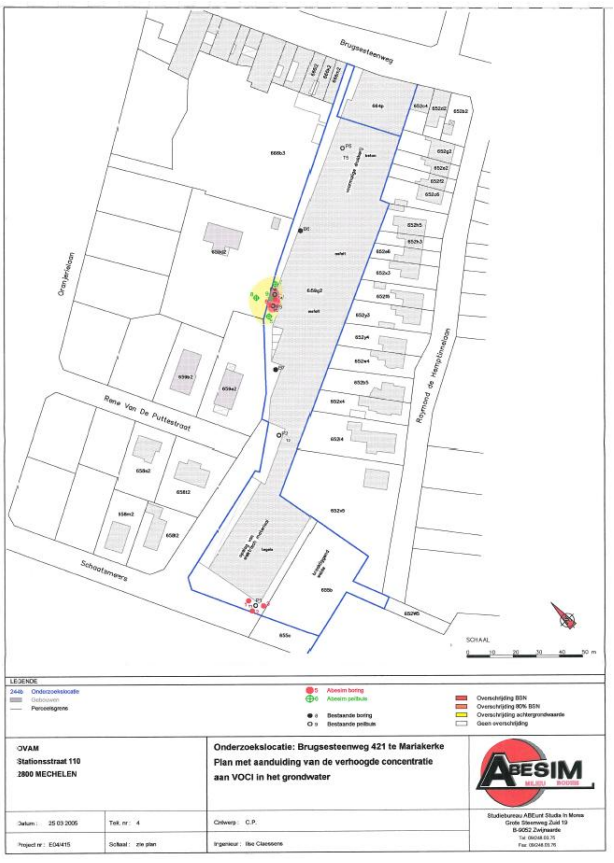
In het oriënterend bodemonderzoek werd een historische verontreiniging vastgesteld met minerale olie (6.290 mg/kg ds) in het vaste deel van de aarde en met trichlooretheen (457,50 µg/l) in het grondwater. Het labo stelt vast dat er geen aanwijzing is voor een ernstige bedreiging in het vaste deel van de aarde, maar wel wat betreft het grondwater.

Volgens het beschrijvend bodemonderzoek is er **een verontreiniging met trichlooretheen (430 µg/l) en cis+trans 1,2-Dichlooretheen (230 µg/l) in het grondwater aanwezig**. **De verontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde werd niet bevestigd in het beschrijvend bodemonderzoek**. Het labo stelt vast dat er dus geen sprake is van een bodemverontreiniging en dat **de verontreiniging met VOCl zeer beperkt is en niet aangetroffen wordt op een grotere diepte**. Deze verontreiniging houdt volgens het labo geen humaan risico in. Er werd vastgesteld dat het perceel opgenomen blijft in het register van verontreinigde gronden, maar een **bodemsaneringsproject is niet noodzakelijk.**

Maximale concentratie

stof	gemeten concentratie in grond (mg/kg)			Grondwater
	0-0,25 m-mv *	0,25-1,5 m-mv	>1,5 m-mv	(µg/l)
Trichlooretheen	-	-	-	457,5
Cis 1,2-dichlooretheen	-	-	-	230





Er wordt verwezen naar bovenstaande voor de situering van de (rest)verontreiniging met VOCl in het grondwater. Gezien deze resultaten van relatief lang geleden dateren, zullen de huidige concentraties mogelijks nog een stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak. **Hiernavolgend wordt een berekening uitgevoerd voor de mogelijkse verspreiding van de mogelijks nog aanwezige restverontreiniging van VOCl (Trichlooretheen en CIS/TRANS 1,2-dichloortheen) in het grondwater**. De **relevante retardatie-factoren R** voor VOCl (Trichlooretheen en CIS/TRANS 1,2-dichloortheen in het grondwater zijn (afkomstig uit de literatuur):

Parameter	Retardatie-factor
Trichlooretheen	**7,60**
CIS/TRANS 1,2-dichlooretheen	**4,55**

De afstand tussen de vastgestelde restverontreiniging verschilt per fase en wordt hieronder weergegeven. De onderlinge afstand D tussen de 2 relevante contourlijnen wordt bepaald uit de modelberekening in MWell. De relevante k-waarde bedraagt 4 m/dag, op basis van het grondmodel uit § 3.2. De berekeningen werden uitgevoerd volgens de basisprincipes van de Wet van Darcy, op basis van de resultaten van de 3D-modellering uit § 4, namelijk de uitvoering van riolering in een open sleuf met filterbemaling. **CIS/TRANS 1,2-dichlooretheen wordt hierbij weerhouden als meest mobiele parameter (laagste R-factor) en is bijgevolg de referentie ter bepaling van het maximale verspreidingsrisico.**

$$v_{Darcy} = \frac{k * (h_1 - h_2)}{d}$$

$$v_{werkelijk} = \frac{v_{Darcy}}{porositeit\ (n)}$$

$$v_{verontreiniging} = \frac{v_{werkelijk}}{R}$$

Met,
K = Doorlatendheidscoëfficiënt van de bodem (m/dag)
H = Stijghoogte (grondwaterverlaging op 1 punt)
D = Afstand (tussen contourlijnen)
N = Porositeit
R = Retardatiefactor

OVAM-dossier	*fase riolering*	*Afstand VOCl tot sleuf (m)*	*invloedzone bemaling (m)*	*bemalingstermijn (dagen)*
OBBO 14040	L1	250	240	18
	L2	277	270	20
	L3	320	265	19
	L4	370	270	19
	L5	430	260	18
	L6	495	285	20
	L7	580	260	15
	L8	270	255	19
	L9	370	250	16
	L10	285	245	16
	L11	230	235	15
	L12	125	225	17

Op basis van de berekende invloedzones per fase en de afstand tot de betreffende verontreiniging, stellen we vast dat er enkel een verspreidingsrisico aanwezig is voor fase L11 en L12.

fase riolering	hoogteverschil	tussenafstand	Vdarcy	Vwerkelijk
	m	*m*	*m/d*	*m/d*
L11	0.05	52	0.0038	0.013
L12	0.05	28	0.0071	0.024

fase riolering	V_werkelijk	V_verontr.	verschuiving project
	m/d	*m/d*	*m*
L11	0.013	0.003	**0.051**
L12	0.024	0.005	**0.105**

Op basis van bovenstaande berekening bekomen we, voor de bemaling van fase L11 en L12, een maximale (worst-case) verspreiding van 0.051 – 0.105 m, richting de werfzone (noordoostelijk), op basis van de meest mobiele parameter (CIS/TRANS 1,2-dichlooretheen).

CONCLUSIE:

Voor de mogelijks nog aanwezige (rest)verontreiniging van VOCl (Trichlooretheen en CIS/TRANS 1,2-dichloortheen) op de site van OBBO 14040 stellen we vast dat een maximale (worst-case) verplaatsing te verwachten is van 0.051 – 0.105 m per fase (L11 en L12. Dit met volgende randvoorwaarden:

- **De verwachte worst-case verplaatsing van de verontreiniging van 0.051 – 0.105 m is weinig significant t.o.v. de oorspronkelijke verontreinigingscontour en omvang van het perceel.**
- **De grondwaterverontreiniging bereikt de sleuf niet.**
- **Er kan zich geen verspreidingsrisico over nieuwe percelen voordoen gezien de oriëntatie en beperkte verschuiving van de restverontreiniging t.o.v. de sleuven.**
- **De toenmalige resultaten (dd. 2005) zijn eerder gedateerd, waardoor de huidige concentraties mogelijks een heel stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak, al dan niet mogelijks onder het indelingscriterium IC.**

Op basis hiervan wordt besloten dat de bemaling geen onacceptabele verplaatsing creëert. Er dienen geen bijkomende maatregelen getroffen te worden.

5.1.2. OBBO 14929

- Oriënterend bodemonderzoek, opdracht 76324, rapportdatum 2004-07-14
- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 75321, rapportdatum 2003-03-10

Er werd een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van het terrein gelegen op de hoek van de Gerard Willemotlaan / Flanelstraat te Mariakerke (Gent). Sinds begin de jaren '20 was het bedrijf "Textiles de Mariakerke" aanwezig op het terrein. Dit was een mechanische ververij van weefsels. Deze activiteiten werden in 1957 stopgezet, daarna waren er geen activiteiten meer tot 1960. Daarna werd een inrichting van verfmenging uitgebaat tot 1979. In 1979 werd het terrein overgenomen en werd een verfhandel geëxploiteerd met ontwikkeling en productie van olie-water emulsies. In 1980 werd een betonvloer aangelegd en eind 2001 werden de activiteiten stopgezet.

In 2001 werd een eerste oriënterend bodemonderzoek opgesteld, er werden toen vijf boringen uitgevoerd, waarvan twee afgewerkt werden tot peilbuis. In het vaste deel van de bodem werd de achtergrondwaarde overschreden voor VOCl (1,2-dichloorethaan <0,1 mg/kg ds, dichloormethaan <0,1 mg/kg ds, tetrachloormethaan <0,1 mg/kg ds, trichloormethaan <0,1 mg/kg ds, trichlooretheen 0,2 mg/kg ds, 1,1,1-trichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,1,2-trichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,1-dichloorethaan <0,1 mg/kg ds, 1,2-dichlooretheen <0,1 mg/kg ds) en BTEX (naftaleen <0,05 mg/kg ds). Daarnaast werd de bodemsaneringsnorm voor tetrachlooretheen (9,4 mg/kg ds) overschreden. **In het grondwater werden de achtergrondwaarden voor BTEX (benzeen <0,5 µg/l, tolueen 2,3 µg/l, ethylbenzeen 0,4 µg/l, xylenen 1,4 µg/l, naftaleen <0,5 µg/l) en VOCl (dichloormethaan <1 µg/l, tetrachlooretheen 27 µg/l, trichlooretheen 0,7 µg/l, 1,2-dichlooretheen 5,5 µg/l, 1,2-dichlooretheen (cis+trans) 5,5 µg/l) overschreden, er werd geen bodemsaneringsnorm overschreden**. Het labo stelde vast dat dit een historische verontreiniging was en dat het perceel opgenomen moest worden in het register van verontreinigde gronden.

Volgens het beschrijvend bodemonderzoek is de verontreiniging historisch, het labo stelt vast dat er een ernstig risico en een overschrijding van de bodemsaneringsnorm aanwezig is en dat een bodemsaneringsproject zich opdringt, meer bepaald ter hoogte van de volgende percelen: Gent 29 AFD., sectie A, nr. 611 S10 en R10, de verontreiniging heeft zich verder verspreid naar de volgende percelen: 611 F10, 611 G10, 611 N13 en 611 N10, alsook naar de openbare weg ten noorden en ten oosten van het terrein. Zo werd **in het grondwater een verontreiniging groter dan de bodemsaneringsnorm van tetrachlooretheen 760 µg/l. Daarnaast werd de achtergrondwaarde overschreden voor dichloormethaan (<10 µg/l), trichlooretheen (2,7 µg/l), 1,2-dichlooretheen (11 µg/l).** In het vaste deel van de bodem werd 0,3 mg/kg ds tetrachlooretheen vastgesteld.
In 2004 werd het oriënterend bodemonderzoek geactualiseerd. **In het vaste deel van de aarde en in het grondwater werd verontreiniging met tetrachlooretheen (2,62 mg/kg ds, 1.120 µg/l) vastgesteld**. In dit onderzoek werd gesteld dat een beschrijvend bodemonderzoek naar deze verontreiniging noodzakelijk is.

Tabel 7.6: Overzicht van de vastgestelde overschrijdingen

Zone	Monster	Parameter	overschrijding > 120% van de achtergrondwaarde	Overschrijding bodemsaneringsnorm (overschrijdingsfactor) *
1	P31	Tetrachlooretheen		X (tot 1 juli 2004 = **12,4**) X (vanaf 1 juli 2004 = **3,1**)
		Trichlooretheen	X	
		Cis1,2 – dichlooretheen	X	
	P32	Tetrachlooretheen		X (tot 1 juli 2004 = **112**) X (vanaf 1 juli 2004 = **28,0**)
		Trichlooretheen	X	
		Cis1,2 – dichlooretheen	X	
	P33	Tetrachlooretheen		X (tot 1 juli 2004 = **3,45**) X (vanaf 1 juli 2004 = **0,86**)
		Trichlooretheen	X	
	P34	Tetrachlooretheen		X (tot 1 juli 2004 = **2,24**) X (vanaf 1 juli 2004 = **0,56**)
	P35	Tetrachlooretheen	X	
	EB1	Trichlooretheen	X	

** voor het grondwater is sinds 1/7/2004 de norm voor tetrachlooretheen gewijzigd van 10µg/l naar 40µg/l*

Tabel 3.3. samenvatting addendum beschrijvend bodemonderzoek

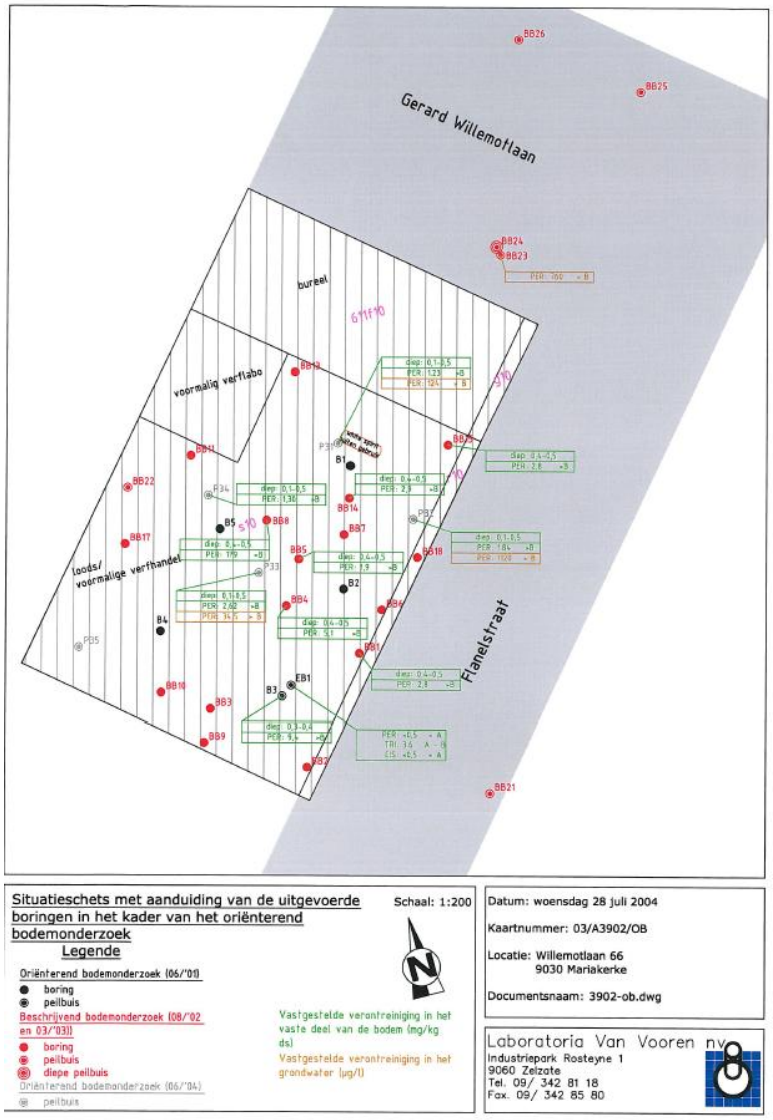
Boring	Parameter	Concentratie	Overschrijdings-factor	Historiciteit
BB23	Tetrachlooretheen	760 µg/l	19,0	Historisch
BB26	Tetrachlooretheen	37 µg/l	0,93	Historisch

*** voor het grondwater is sinds 1/7/2004 de norm voor tetrachlooretheen gewijzigd van 10µg/l naar 40µg/l*

Tabel 8.1: samenvatting verontreinigingstoestand

Perceel	zone	vlarebo-activiteit	monster	Parameter of parametergroep > 80% B type II	vast / grond-water	aard verontreiniging	beoordeling	voorzorgs - maat-regelen (ja/neen)	Gebruiks-beperkingen (ja/neen)
611 S 10 (294 m²)	1	-	P31 0,1 – 0,5	Tetrachlooretheen	V/GW	Historisch	**R**	neen	Neen
			P32 0,1 – 0,5	Tetrachlooretheen	V/GW	Historisch	**R**	neen	Neen
			P33 0,1 – 0,5	Tetrachlooretheen	V/GW	Historisch	**R**	neen	Neen
			P34 0,1 – 0,5	Tetrachlooretheen	V/GW	Historisch	**R**	neen	Neen
			P35 0,1 – 0,5	Tetrachlooretheen	GW	Historisch	**R**	neen	Neen

legende :
R = Het kadastraal perceel moet worden opgenomen in het register van verontreinigde gronden en er moet worden overgegaan tot een beschrijvend bodemonderzoek.



Er wordt verwezen naar bovenstaande voor de situering van de (rest)verontreiniging met VOCl in het grondwater. Gezien deze resultaten van relatief lang geleden dateren, zullen de huidige concentraties mogelijks nog een stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak. **Hiernavolgend wordt een berekening uitgevoerd voor de mogelijkse verspreiding van de mogelijks nog aanwezige restverontreiniging van VOCl (Tetrachlooretheen) in het grondwater**. De **relevante retardatie-factoren R** voor VOCl (Tetrachlooretheen) in het grondwater zijn (afkomstig uit de literatuur):

Parameter	Retardatie-factor
Tetrachlooretheen	**21,03**

De afstand tussen de vastgestelde restverontreiniging verschilt per fase en wordt hieronder weergegeven. De onderlinge afstand D tussen de 2 relevante contourlijnen wordt bepaald uit de modelberekening in MWell. De relevante k-waarde bedraagt 4 m/dag, op basis van het grondmodel uit § 3.2. De berekeningen werden uitgevoerd volgens de basisprincipes van de Wet van Darcy, op basis van de resultaten van de 3D-modellering uit § 4, namelijk de uitvoering van riolering in een open sleuf met filterbemaling. **Tetrachlooretheen is de referentie ter bepaling van het maximale verspreidingsrisico.**

$$v_{Darcy} = \frac{k * (h_1 - h_2)}{d}$$

$$v_{werkelijk} = \frac{v_{Darcy}}{porositeit\ (n)}$$

$$v_{verontreiniging} = \frac{v_{werkelijk}}{R}$$

Met,
K = Doorlatendheidscoëfficiënt van de bodem (m/dag)
H = Stijghoogte (grondwaterverlaging op 1 punt)
D = Afstand (tussen contourlijnen)
N = Porositeit
R = Retardatiefactor

OVAM-dossier	*fase riolering*	*Afstand VOCl tot sleuf (m)*	*invloedzone bemaling (m)*	*Bemalingstermijn (dagen)*
OBBO 14929	L1	340	240	18
	L2	260	270	20
	L3	175	265	19
	L4	135	270	19
	L5	135	260	18
	L6	132	285	20
	L7	168	260	15
	L8	225	255	19
	L9	160	250	16
	L10	215	245	16
	L11	280	235	15
	L12	360	225	17

Op basis van de berekende invloedzones per fase en de afstand tot de betreffende verontreiniging, stellen we vast dat er een verspreidingsrisico aanwezig is voor fase L2 t.e.m. L10.

Dit uit zich in volgende mogelijkse (worst-case) verschuivingen van de verontreiniging.

fase riolering	hoogteverschil	tussenafstand	Vdarcy	Vwerkelijk
	m	*m*	*m/d*	*m/d*
L2	0.05	52	0.0038	0.013
L3	0.05	21	0.0095	0.032
L4	0.05	10.6	0.0189	0.063
L5	0.05	12.4	0.0161	0.054
L6	0.05	10.9	0.0183	0.061
L7	0.05	20	0.0100	0.033
L8	0.05	52	0.0038	0.013
L9	0.05	20	0.0100	0.033
L10	0.05	52	0.0038	0.013

fase riolering	V_werkelijk	V_verontr.	verschuiving project
	m/d	*m/d*	*m*
L2	0.013	0.0006	**0.012**
L3	0.032	0.0015	**0.029**
L4	0.063	0.0030	**0.057**
L5	0.054	0.0026	**0.046**
L6	0.061	0.0029	**0.058**
L7	0.033	0.0016	**0.024**
L8	0.013	0.0006	**0.012**
L9	0.033	0.0016	**0.025**
L10	0.013	0.0006	**0.010**

Op basis van bovenstaande berekeningen bekomen we, voor de bemaling van fase L2 t.e.m. L10, een maximale (worst-case) verspreiding van 0.010 – 0.058 m, richting de werfzone (zuidwesten).

CONCLUSIE:

Voor de mogelijks nog aanwezige (rest)verontreiniging van VOCl (Tetrachlooretheen) op de site van OBBO 14929 stellen we vast dat een maximale (worst-case) verplaatsing te verwachten is van 0.010 – 0.058 m per fase (L2 t.e.m. L10). Dit met volgende randvoorwaarden:

- **De verwachte worst-case verplaatsing van de verontreiniging van 0.010 – 0.058 m is weinig significant t.o.v. de oorspronkelijke verontreinigingscontour en omvang van het perceel.**
- **De grondwaterverontreiniging bereikt de sleuf niet.**
- **Er kan zich geen verspreidingsrisico over nieuwe percelen voordoen gezien de oriëntatie en beperkte verschuiving van de restverontreiniging t.o.v. de sleuven.**
- **De toenmalige resultaten (dd. 2004) zijn eerder gedateerd, waardoor de huidige concentraties mogelijks een heel stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak, al dan niet mogelijks onder het indelingscriterium IC.**

Op basis hiervan wordt besloten dat de bemaling geen onacceptabele verplaatsing creëert. Er dienen geen bijkomende maatregelen getroffen te worden.

5.1.3. BBO 67532

- Beschrijvend bodemonderzoek, opdracht 10136497, rapportdatum 2018-07-03
- Sitebesluit, opdracht 7391881, rapportdatum 2015-09-01

Er werd een beschrijvend bodemonderzoek en sitebesluit opgemaakt ter hoogte van de Flanelstraat – G. Willemotlaan – J. de Vetterstraat te Gent. De volgende perceelnummers vallen hier onder: 614 G2, 614 V3, 614 M2, 614 N2, 614 F3, 614 P2, 614 R2, 611 P13, 611 N13, 611 K8, 611 Z12, 611 H8, 611 P9, 611 Y12, 611 R9, 611 F10, 611 S10, 611 G10, 611 R10, 611 Y6, 611 R12, 611 B10, 611 C10, 611 K6, 611 Z9, 611 A10, 611 N6 en 611 C13.

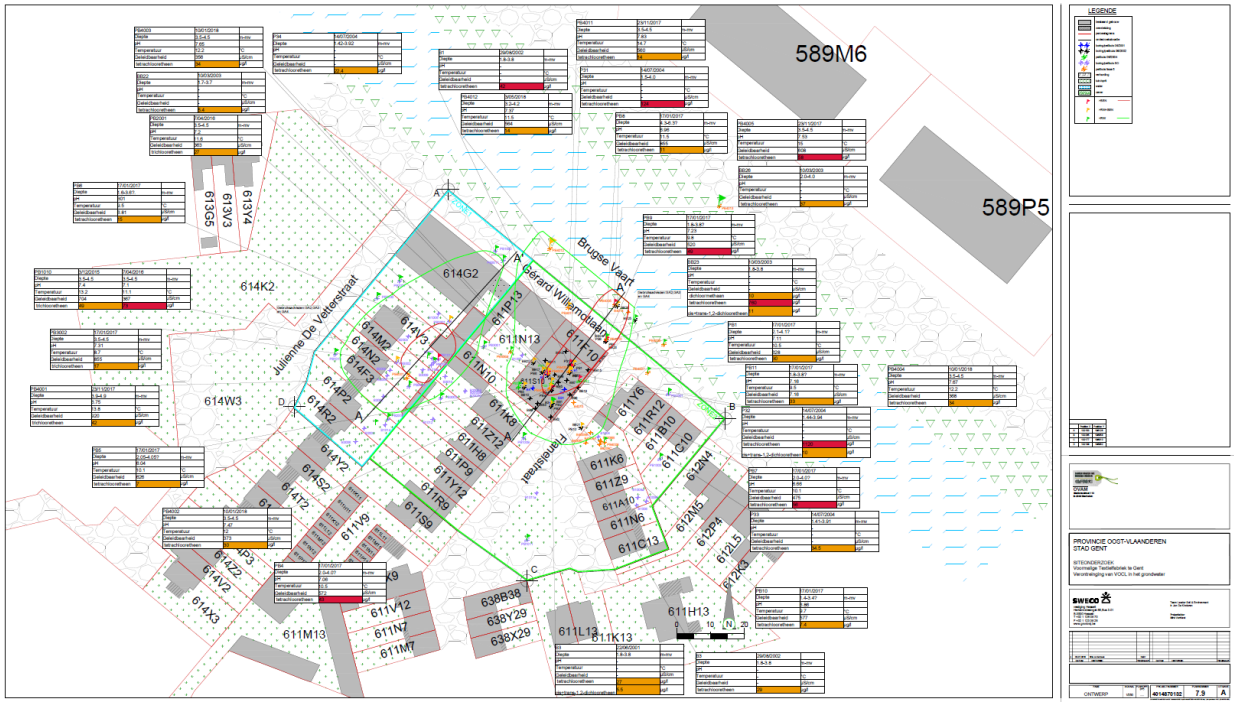
Er werd vastgesteld dat er **een verontreiniging met VOCl, koper, zink en benzo(a)pyreen in het vaste deel van de aarde aanwezig is en een verontreiniging met VOCl in het grondwater**. Daarnaast worden de toetsingsnormen voor kalium en ammonium overschreden. Het labo stelt vast dat een bodemsanering niet noodzakelijk is, maar er werden wel enkele gebruiksvoorwaarden geformuleerd. Ten eerste zullen er beperkingen zijn bij grondverzet op het gebruik van de uitgegraven gronden, daarnaast moeten er maatregelen genomen worden om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Ten tweede moet er bij uitvoering van bemalingen is het aangewezen om maatregelen te nemen om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging tegen te gaan. Het grondwater mag niet gebruikt worden voor diverse doeleinden zoals drinkwater, gebruik in de tuin of voor industriële aanwendingen. Een derde maatregel: het is niet aangewezen om een moestuin aan te leggen, dieren te kweken of de bestaande verharding te verwijderen. Bij de wijziging van het terreingebruik, zoals afbraak of nieuwbouw, het uitvoeren van boringen of aanleggen van ondergrondse leidingen is het aangewezen de mogelijke risico's te evalueren. Tot slot was er nog een vierde maatregel dat bij herontwikkeling van het terrein met een bestemmingswijziging een nieuw risico-evaluatie uit te voeren.

Er werd vastgesteld dat er **een historische verontreiniging met benzo(a)pyreen (0,63 mg/kg ds) aanwezig is in het vaste deel van de aarde** ter hoogte van de percelen 611 H8 en 611 A10, de 80% bodemsaneringsnorm type III werd niet overschreden, hieruit concludeert het labo dat verder onderzoek niet noodzakelijk is. Daarnaast werd een **historische verontreiniging met koper (150 mg/kg ds) en zink (420 mg/kg ds) vastgesteld in het vaste deel van de aarde** ter hoogte van de percelen 611 N13 en 611 A10 en de openbare weg, de Gérard Willemotlaan. Voor deze verontreiniging werd een DAEB-toetsing uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing was voor een ernstige bodemverontreiniging. Het labo stelt vast dat er geen bijkomend onderzoek noodzakelijk is.

Ter hoogte van de percelen 614 G2, 614 V3, 614 M2, 614 N2, 914 F3, 614 P2, 614 R2, 611 P13, 611 N3, 611 Z12, 611H8, 611 P9, 611 Y12, 611 N10 en 611 K8 en de openbare weg, de Gérard Willemotlaan is er **een verontreiniging met VOCl aanwezig in het vaste deel van de aarde en in het grondwater, voornamelijk met trichlooretheen (3,1 mg/kg ds & 73 µg/l).** En ter hoogte van de percelen 614 G2, 611 P13, 611 F10,611 S10, 611 N10, 611 K8, 611 G10, 611 R10, 611 Y6 en 611 K6 en de openbare weg zowel de Gérard Willemotlaan als de Flanelstraat en de berm en de oever van de Brugse vaart (kant van de Gérard Willemotlaan) **met VOCl in het vaste deel van de aarde en in het grondwater voornamelijk met tetrachlooretheen (9,4 mg/kg ds & 760 µg/l).** Bij de evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging stelde het labo vast dat er geen humaan toxicologisch risico en geen ecotoxicologisch risico aanwezig was en dat er geen ernstige bedreiging is voor verspreiding. Er is geen zinklaag en geen milieuschade. Het labo heeft beslist dat er geen sanering noodzakelijk is. Ter hoogte van de percelen 611 C13, 611 N6, 611 Z9, 611 C10, 611 B10, 611 R12 en 611 R9 werd er na analyse van de stalen vastgesteld dat er geen reden is om aan te nemen dat deze percelen verontreinigd zijn.

Tabel 5.13: Samenvatting volume en vuilvracht

Veront. nr.	Parameter/Stofgroep	Medium	Opp. (m²)	Vert. verspreiding (m-mv)		Volume (m³)	Gem conc. (mg/kg ds of µg/l)	Vuilvracht (kg)
				Top	Diepte			
1	VOCl (thv zone 2)	Vaste deel van de aarde	460	0.2	3.0	1290	2.3	5
2	VOCl (thv zone 2)	grondwater	357	3.0	5.5	220	282	0.063
3	VOCl (thv zone 1)	Vaste deel van de aarde	74	0.5	2.0	110	3.1	0.6
4	VOCl (thv zone 1)	grondwater	183	3.0	5.0	90	73	0.007



Er wordt verwezen naar bovenstaande voor de situering van de (rest)verontreiniging met VOCl in het grondwater. Gezien deze resultaten van relatief lang geleden dateren, zullen de huidige concentraties mogelijks nog een stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak. **Hiernavolgend wordt een berekening uitgevoerd voor de mogelijkse verspreiding van de mogelijks nog aanwezige restverontreiniging van VOCl (Tetrachlooretheen en Trichlooretheen) in het grondwater**. De **relevante retardatie-factoren R** voor VOCl (Tetrachlooretheen en Trichlooretheen) in het grondwater zijn (afkomstig uit de literatuur):

Parameter	Retardatie-factor
Tetrachlooretheen	**21,03**
Trichlooretheen	**7,60**

De afstand tussen de vastgestelde restverontreiniging verschilt per fase en wordt hieronder weergegeven. De onderlinge afstand D tussen de 2 relevante contourlijnen wordt bepaald uit de modelberekening in MWell. De relevante k-waarde bedraagt 4 m/dag, op basis van het grondmodel uit § 3.2. De berekeningen werden uitgevoerd volgens de basisprincipes van de Wet van Darcy, op basis van de resultaten van de 3D-modellering uit § 4, namelijk de uitvoering van riolering in een open sleuf met filterbemaling. **Trichlooretheen wordt hierbij weerhouden als meest mobiele parameter (laagste R-factor) en is bijgevolg de referentie ter bepaling van het maximale verspreidingsrisico.**

$$v_{Darcy} = \frac{k * (h_1 - h_2)}{d}$$

$$v_{werkelijk} = \frac{v_{Darcy}}{porositeit\ (n)}$$

$$v_{verontreiniging} = \frac{v_{werkelijk}}{R}$$

Met,
K = Doorlatendheidscoëfficiënt van de bodem (m/dag)
H = Stijghoogte (grondwaterverlaging op 1 punt)
D = Afstand (tussen contourlijnen)
N = Porositeit
R = Retardatiefactor

Merken we op dat de verontreiniging met Tetrachlooretheen overeenstemt met OBBO 14929 en daar reeds besproken werd inzake verspreidingsrisico.

OVAM-dossier	*fase riolering*	*Afstand VOCl tot sleuf (m)*	*invloedzone bemaling (m)*	*Bemalingstermijn (dagen)*
OBBO 14929	L1	340	240	18
	L2	260	270	20
	L3	175	265	19
	L4	135	270	19
	L5	135	260	18
	L6	132	285	20
	L7	168	260	15
	L8	225	255	19
	L9	160	250	16
	L10	215	245	16
	L11	280	235	15
	L12	360	225	17

Op basis van de berekende invloedzones per fase en de afstand tot de betreffende verontreiniging, stellen we vast dat er een verspreidingsrisico aanwezig is voor fase L2 t.e.m. L10, in analogie met OBBO 14929.

Dit uit zich in volgende mogelijkse (worst-case) verschuivingen van de verontreiniging.

fase riolering	**hoogteverschil**	**tussenafstand**	**Vdarcy**	**Vwerkelijk**
	m	***m***	***m/d***	***m/d***
L2	0.05	52	0.0038	0.013
L3	0.05	21	0.0095	0.032
L4	0.05	10.6	0.0189	0.063
L5	0.05	12.4	0.0161	0.054
L6	0.05	10.9	0.0183	0.061
L7	0.05	20	0.0100	0.033
L8	0.05	52	0.0038	0.013
L9	0.05	20	0.0100	0.033
L10	0.05	52	0.0038	0.013

fase riolering	**V_werkelijk**	**V_verontr.**	**verschuiving project**
	m/d	***m/d***	***m***
L2	0.013	0.0017	**0.034**
L3	0.032	0.0042	**0.079**
L4	0.063	0.0083	**0.157**
L5	0.054	0.0071	**0.127**
L6	0.061	0.0080	**0.161**
L7	0.033	0.0044	**0.066**
L8	0.013	0.0017	**0.032**
L9	0.033	0.0044	**0.070**
L10	0.013	0.0017	**0.027**

Op basis van bovenstaande berekeningen bekomen we, voor de bemaling van fase L2 t.e.m. L10, <u>een maximale (worst-case) verspreiding van 0.027 – 0.161 m</u>, richting de werfzone (zuidwesten).

CONCLUSIE:

Voor de mogelijks nog aanwezige (rest)verontreiniging van VOCl (Tetrachlooretheen en Trichlooretheen) op de site van BBO 67532 stellen we vast dat een maximale (worst-case) verplaatsing te verwachten is van 0.027 – 0.161 m per fase (L2 t.e.m. L10). Dit met volgende randvoorwaarden:

- **De verwachte worst-case verplaatsing van de verontreiniging van 0.027 – 0.161 m is weinig significant t.o.v. de oorspronkelijke verontreinigingscontour en omvang van het perceel.**
- **De grondwaterverontreiniging bereikt de sleuf niet.**
- **Er kan zich geen verspreidingsrisico over nieuwe percelen voordoen gezien de oriëntatie en beperkte verschuiving van de restverontreiniging t.o.v. de sleuven.**
- **De toenmalige resultaten (dd. 2018) zijn eerder gedateerd, waardoor de huidige concentraties mogelijks een heel stuk lager liggen als gevolg van natuurlijke afbraak, al dan niet mogelijks onder het indelingscriterium IC.**

Op basis hiervan wordt besloten dat de bemaling geen onacceptabele verplaatsing creëert. Er dienen geen bijkomende maatregelen getroffen te worden.

5.1.4. CONCLUSIETABEL OVAM

De conclusie van de OVAM-screening voor bodemonderzoek 14040, 14929 en 67532 luidt hierbij als volgt:

OVAM dossier	Verontreiniging aanwezig	In grondwater	Parameter	Invloed bemaling	Conclusie	Mogelijke maatregelen
OBBO 14040	Ja	Ja	VOCl (TRI, CIS/TRANS)	beperkt	verspreiding acceptabel	/
OBBO 14929	Ja	Ja	VOCl (PER)	beperkt	verspreiding acceptabel	/
BBO 67532	Ja	Ja	VOCl (PER, TRI)	beperkt	verspreiding acceptabel	/

Op basis van de uitgevoerde OVAM-screening zijn er geen bijkomende risico's verbonden aan de geplande bemaling. De verwachte aantrekking/verspreiding werd berekend op basis van een numeriek model (MWell) en beoordeeld met als conclusie dat deze binnen de veilige marges blijven en dus acceptabel worden beschouwd.

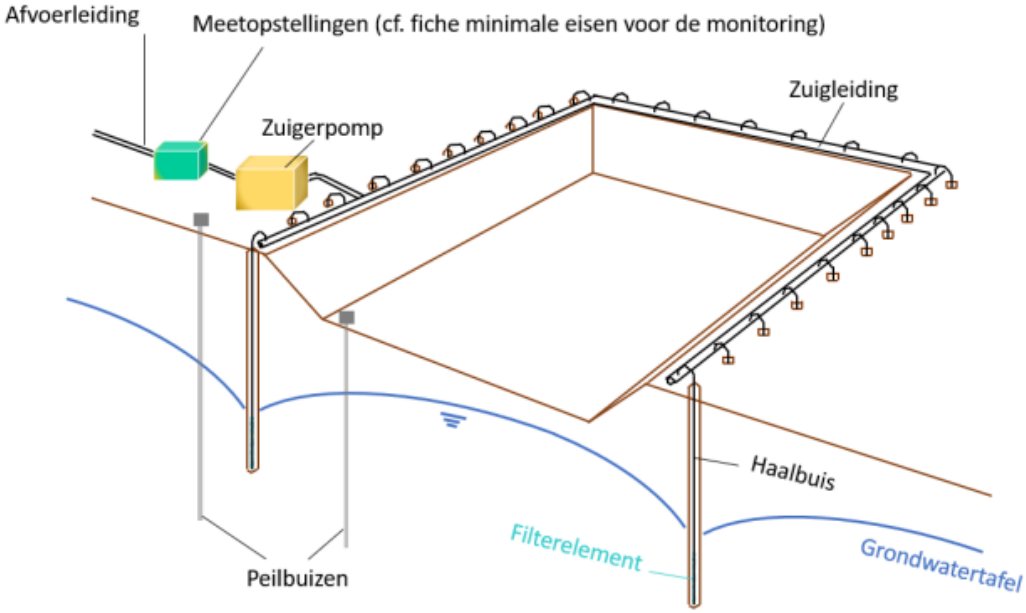
Er dienen bijgevolg geen bijkomende maatregelen getroffen te worden.

6. CONCLUSIE

6.1. Algemeen

In opdracht van Farys zijn infrastructuurwerken gepland in de Spellewerkstraat, Satijnstraat en Kantstraat te Gent. De werken betreffen hoofdzakelijk het vernieuwen van de huidige wegenis van het gebied en de implementatie van een gescheiden stelsel voor afvalwater en regenwater onder het centrale deel van de weg. Om de werken in den droge te kunnen uitvoeren is een verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Onderhavige studie omvat de numerieke modellering betreffende de invloed van de bemaling op de omgeving.

De bemaling werd ontworpen als een **klassieke bemaling met verticale filters**, aangezet in de Quartaire zandlagen **tot 5.0 m onder maaiveld**, langsheen de rioleringssleuven. De tussenafstand tussen de filters bedraagt ca. 5 m.



Concept van een bemaling met verticale filters

(bron – infofiche "Tijdelijke bemalingen met verticale filters, v1.0 december 2022)

6.2. Impact op de omgeving - OVAM

De invloedzones van de bemaling per fase werden berekend in paragraaf § 4 en variëren tussen de 225 en 285 m. **Voor onderhavige studie worden volgende OVAM-dossiers beoordeeld op een mogelijks verspreidingsrisico als gevolg van de bemaling voor elke fase:**

- **OBBO 14040**
- **OBBO 14929**
- **BBO 67532**

De conclusie van de OVAM-screening voor bodemonderzoek 14040, 14929 en 67532 luidt hierbij als volgt:

OVAM dossier	Verontreiniging aanwezig	In grondwater	Parameter	Invloed bemaling	Conclusie	Mogelijke maatregelen
OBBO 14040	Ja	Ja	VOCl (TRI, CIS/TRANS)	beperkt	verspreiding acceptabel	/
OBBO 14929	Ja	Ja	VOCl (PER)	beperkt	verspreiding acceptabel	/
BBO 67532	Ja	Ja	VOCl (PER, TRI)	beperkt	verspreiding acceptabel	/

6.3. Conclusie

Op basis van de uitgevoerde OVAM-screening zijn er geen bijkomende risico's verbonden aan de geplande bemaling. De verwachte aantrekking/verspreiding werd berekend op basis van een numeriek model (MWell) en beoordeeld met als conclusie dat deze binnen de veilige marges blijven en dus acceptabel worden beschouwd.

Er dienen bijgevolg geen bijkomende maatregelen getroffen te worden.

Aandachtspunten:

- *We vestigen de aandacht op het feit dat er met een foutmarge op de berekeningen moet rekening gehouden worden. O.a. de doorlatendheid van de diverse grondlagen, de samendrukkingseigenschappen en een nauwkeurig grondwaterpeil zijn ons niet bekend. Vooral de doorlatendheid van de grond is hier vrij belangrijk en heeft een grote impact op het berekend pompdebiet. Deze nota is echter opgemaakt rekening houdend met de beschikbare info en veiligheden op de verschillende aannames.*
- *Onderhavige studie werd opgemaakt op basis van de basisgegevens afgeleid uit het bemalingsadvies, opgemaakt door Lobelle Studiebureau. Bij afwijkingen of wijzigingen aan het bemalingsadvies of tijdens uitvoering dienen de conclusies uit dit rapport eveneens herbekeken te worden.*

7. BIJLAGE 1: CORRECTE BEMALINGSOPSTELLING VOOR MONITORING

Volgende maatregelen en richtlijnen werden opgenomen in deze studie, afgaande op volgende relevante basisdocumenten:

- *Buildwise Infofiche "monitoring" – Versie 1.0 augustus 2023*
- *Richtlijnen bemalingen ter bescherming van het milieu – VMM, 2021*

Een degelijk uitgevoerde bemaling dient samen te gaan met een minimale monitoring van deze bemaling. Uiteraard dient dit minimaal monitoringsplan uitgebreid te worden bij complexe bemalingen of bij risico op verzilting, verdroging, zettingen, aantrekken van verontreiniging etc. Minimaal dient bij elke bemaling de volgende monitoring voorzien te worden:

- **het plaatsen van een peilbuis voor de aanvang van de bemaling zodat de initiële grondwaterstand kan opgemeten worden;**
- **het plaatsen van een peilbuis in de bouwput, ter hoogte van de diepst geplande uitgravingen. Eventueel kan deze ook gebruikt worden om de initiële grondwaterstand te meten;**
- **het plaatsen van een bijkomende peilbuis, bv. aan de rand van de bouwput, van zodra blijkt of geoordeeld wordt dat de centrale peilbuis niet behouden kan blijven gedurende de volledige duur van de bemaling. Zoals vermeld in het basisdocument (paragraaf 3.7.1) moet een correlatie uitgevoerd zijn tussen de metingen uitgevoerd in de peilbuis aan de rand ten opzichte van de metingen uitgevoerd in de centrale peilbuis en dit vooraleer de centrale peilbuis verwijderd wordt;**
- **het regelmatig uitvoeren van de metingen in de voorziene peilbuizen en registratie ervan in een logboek, dat te allen tijde aanwezig is op de werf: dagelijkse metingen bij opstart van de bemaling en overgaand naar een lagere frequentie in functie van het verloop van de bemaling;**
- **het plaatsen van de nodige debietmeters, conform de vigerende wetgeving (zie ook onderstaande figuren), minimaal wekelijkse controle van de goede werking ervan en registratie van de debieten in een logboek dat te allen tijde aanwezig is op de werf in het kader van handhaving.**

Voor debietmeters op vacuümpompen: Vacuümpompen in bemalingssituaties verpompen zelden een debiet waarin geen lucht is bijgemengd. Dit kan veroorzaakt worden door allerlei grotere of kleine lekken in de aanzuigleiding, lekken aan de afdichting van de zuigerstangen, filters die gedeeltelijk lucht happen, de overcapaciteit van de pomp in vergelijking met die van de filters etc. Bovendien werkt een zuigerpomp zeer pulserend (onregelmatig met het ritme van de zuigerslagen) wat de kwaliteit van de meting nadelig beïnvloedt. Daarom is het in de meeste gevallen zinloos om een meting uit voeren rechtstreeks op de afvoerleiding zonder dat die ontlucht is. **De meest eenvoudige manier om dit te doen is gebruik te maken van een verzamel/ontluchtingsbak. De verzamelbak loopt leeg doorheen een sifon. De debietmeter wordt geïnstalleerd tussen de sifon en de verzamel/ontluchtingsbak.**

Het is ten zeerste aan te bevelen om de correcte plaatsing, verificatie van de werking en registratie van de debietmeter(s) te laten uitvoeren door en onder verantwoordelijkheid van het Vlarel-erkend boorbedrijf dewelke de bemaling heeft geïnstalleerd. Een erkend boorbedrijf, dat instaat voor de levering van de debietmeters voor de bemaling, houdt een eigen register bij van al haar debietmeters met daarin per meter de ijkgegevens , de meterstand bij levering op de werf en de meterstand bij verwijdering van de werf. Deze gegevens kunnen dan mee opgenomen worden in het register van de exploitant. Bij de installatie van de bemaling bezorgt het Vlarel-erkend bedrijf deze info (ijkingsattest en debietmeterstand) aan de exploitant. Na de opstart van de bemaling wordt de verdere registratie van de debietmeterstanden en controle van goede werking uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de door de exploitant aangestelde uitvoerder van de werken.

(bron: Richtlijnen bemaling ter bescherming van het milieu, VMM 2021)

8.7 BIJLAGE 7: GRONDWATERANALYSE IN DECEMBER 2025

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

1988 NEYT MATTHIAS
0492 / 11 11 76

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer:	99997	**Lengte top pb-mv (m):**	-0.02
Onderzoeksnummer:	WA096937	**Peilbuisdiameter (mm):**	50
Staalnummer:	25217816	**Aanwezigheid drijflaag / zinklaag:**	Afwezig
Datum staalname:	15/12/2025		
Datum aankomst:	15/12/2025	**Type andere pomp:**	Peristaltisch
Datum verslag:	19/12/2025	**Gevolgde procedure pompen:**	Micropurging
Type staal:	Grondwater	**Ververst volume (werkelijk, in liter):**	15
Staalnaam:	PB1		
Staalnameplaats:	Satijnstraat 2, Gent	**Toestroming peilbuis:**	Goed
		Aantal verversingscycli bij voorpompen:	5x
Reden monstername:	Ongekend		
Tijdstip staalname:	8u05	**Afwijkingen van procedure:**	Geen
Grondwaterstand (m-top pb):	3.06	**Aantal recipiënten:**	9
Lengte pb (m):	4.53		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
pH	7.21		16/12/2025	012 B
Temperatuur bij meting pH	18.6	°C		
Geleidbaarheid (EC)	1455	µS/cm 25°C	16/12/2025	013 B
Temperatuur bij meting EC	18.6	°C		
Arseen (As)	0.0269	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd)	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr)	0.00111	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu)	0.0094	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb)	0.00293	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni)	0.0228	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn)	0.0090	mg/l	16/12/2025	488 B
Arseen (As) opgelost	0.0364	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd) opgelost	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr) opgelost	<0.00100	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu) opgelost	0.0082	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni) opgelost	0.0228	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn) opgelost	0.0058	mg/l	16/12/2025	488 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Kwik (Hg)	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg) opgelost	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Organische analyses				
Minerale olie: som C10-C40	0.146	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Vluchtige organische verbindingen				
Benzeen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tolueen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Ethylbenzeen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
o-Xyleen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
m+p-Xyleen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Vinylchloride	<1.0	µg/l	16/12/2025	402 B
Indicatief resultaat, voor deze parameter werd een afwijking bij de kwaliteitscontrole vastgesteld. Gezien de afwijking niet kon worden weggewerkt, wensen wij u door het doorgeven van dit indicatief resultaat zo veel als mogelijk te informeren (deze rapportage is conform WAC/VI/A/004 en CMA/6/E).				
Dichloormethaan	<1.00	µg/l	16/12/2025	402 B
Chloroform (Trichloormethaan)	<0.30	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachloormethaan (CCl_4)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,1-trichloorethaan	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,2-trichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (cis)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (trans)	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Trichlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pH	012	B;6;12;16	ISO 10523; WAC/III/A/005; CMA/2/I/A.1
Geleidbaarheid (EC)	013	B;6;12;16	EN 27888; ISO 7888; WAC/III/A/004; CMA/2/I/A.2
Arseen (As)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Arseen (As) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	488	B;6;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) opgelost	488	B;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Minerale olie: som C10-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Benzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tolueen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Ethylbenzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
o-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
m+p-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Vinylchloride	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Dichloormethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Chloroform (Trichloormethaan)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachloormethaan (CCl_4)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,1-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,2-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (cis)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Trichlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Staalname	STGRWAT	B; 16; 6	Staalname grondwater via peilputten conform ISO 5667-11; WAC/I/A/005; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
6	Vlaanderen_GOP_discipline water
9	Vlaanderen_OVAM
12	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie A)
14	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie C)
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Bastiaens Margot.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

1988 NEYT MATTHIAS
0492 / 11 11 76

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer:	99997	**Aanwezigheid drijflaag / zinklaag:**	Afwezig
Onderzoeksnummer:	WA096939	**Type andere pomp:**	Peristaltisch
Staalnummer:	25222825	**Gevolgde procedure pompen:**	Micropurging
Datum staalname:	15/12/2025		
Datum aankomst:	15/12/2025		
Datum verslag:	19/12/2025	**Ververst volume (werkelijk, in liter):**	13.5
Type staal:	Grondwater		
Staalnaam:	PB2	**Toestroming peilbuis:**	Goed
Staalnameplaats:	Kantstraat 75, Gent	**Aantal verversingscycli bij voorpompen:**	5x
Reden monstername:	Ongekend		
Tijdstip staalname:	9u05		
Grondwaterstand (m-top pb):	2.68	**Afwijkingen van procedure:**	Geen
Lengte pb (m):	4.08	**Opmerkingen staalname:**	PB sterk vervuild met bodemdeeltjes bij aanvang
Lengte top pb-mv (m):	-0.03	**Aantal recipiënten:**	9
Peilbuisdiameter (mm):	50		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
pH	6.28		16/12/2025	012 B
Temperatuur bij meting pH	18.0	°C		
Geleidbaarheid (EC)	877	µS/cm 25°C	16/12/2025	013 B
Temperatuur bij meting EC	18.0	°C		
Arseen (As)	0.00142	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd)	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr)	0.00167	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu)	0.0071	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb)	0.00124	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni)	0.00234	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn)	0.108	mg/l	16/12/2025	488 B
Arseen (As) opgelost	0.00147	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd) opgelost	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr) opgelost	0.00128	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu) opgelost	0.0067	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Nikkel (Ni) opgelost	0.00181	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn) opgelost	0.0287	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg)	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg) opgelost	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Organische analyses				
Minerale olie: som C10-C40	0.20	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C30-C40	0.109	mg/l	18/12/2025	126 B
Vluchtige organische verbindingen				
Benzeen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tolueen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Ethylbenzeen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
o-Xyleen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
m+p-Xyleen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Vinylchloride	<1.0	µg/l	16/12/2025	402 B
Indicatief resultaat, voor deze parameter werd een afwijking bij de kwaliteitscontrole vastgesteld. Gezien de afwijking niet kon worden weggewerkt, wensen wij u door het doorgeven van dit indicatief resultaat zo veel als mogelijk te informeren (deze rapportage is conform WAC/VI/A/004 en CMA/6/E).				
Dichloormethaan	<1.00	µg/l	16/12/2025	402 B
Chloroform (Trichloormethaan)	<0.30	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachloormethaan (CCl_4)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,1-trichloorethaan	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,2-trichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (cis)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (trans)	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Trichlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Bijkomende informatie

Staalname:
PB sterk vervuild met bodemdeeltjes bij aanvang

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pH	012	B;6;12;16	ISO 10523; WAC/III/A/005; CMA/2/I/A.1
Geleidbaarheid (EC)	013	B;6;12;16	EN 27888; ISO 7888; WAC/III/A/004; CMA/2/I/A.2
Arseen (As)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Arseen (As) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	488	B;6;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) opgelost	488	B;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Minerale olie: som C10-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Benzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tolueen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Ethylbenzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
o-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
m+p-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Vinylchloride	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Dichloormethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Chloroform (Trichloormethaan)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachloormethaan (CCl_4)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,1-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,2-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (cis)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Trichlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Staalname	STGRWAT	B; 16; 6	Staalname grondwater via peilputten conform ISO 5667-11; WAC/I/A/005; CMA/1/A.2

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
6	Vlaanderen_GOP_discipline water
9	Vlaanderen_OVAM
12	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie A)
14	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie C)
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Bastiaens Margot.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

1988 NEYT MATTHIAS
0492 / 11 11 76

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer:	99997	**Peilbuisdiameter (mm):**	50
Onderzoeksnummer:	WA096938	**Aanwezigheid drijflaag / zinklaag:**	Afwezig
Staalnummer:	25222834	**Type andere pomp:**	Peristaltisch
Datum staalname:	15/12/2025	**Gevolgde procedure pompen:**	Micropurging
Datum aankomst:	15/12/2025	**Ververst volume (werkelijk, in liter):**	10
Datum verslag:	19/12/2025		
Type staal:	Grondwater	**Toestroming peilbuis:**	Goed
Staalnaam:	PB3	**Aantal verversingscycli bij voorpompen:**	5x
Staalnameplaats:	Spellewerkstraat 97, Gent		
Reden monstername:	Ongekend	**Afwijkingen van procedure:**	Geen
Tijdstip staalname:	10u15	**Opmerkingen staalname:**	Water sterk verzand
Grondwaterstand (m-top pb):	3.03		
Lengte pb (m):	4.05	**Aantal recipiënten:**	9
Lengte top pb-mv (m):	-0.08		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
pH	7.07		16/12/2025	012 B
Temperatuur bij meting pH	18.2	°C		
Geleidbaarheid (EC)	595	µS/cm 25°C	16/12/2025	013 B
Temperatuur bij meting EC	18.2	°C		
Arseen (As)	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd)	0.000136	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr)	0.00180	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu)	0.00090	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb)	0.00060	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni)	0.00190	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn)	<0.0050	mg/l	16/12/2025	488 B
Arseen (As) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd) opgelost	0.000125	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr) opgelost	0.00168	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu) opgelost	0.00140	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni) opgelost	0.00245	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn) opgelost	0.031	mg/l	16/12/2025	488 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Kwik (Hg)	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg) opgelost	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Organische analyses				
Minerale olie: som C10-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Vluchtige organische verbindingen				
Benzeen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tolueen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Ethylbenzeen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
o-Xyleen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
m+p-Xyleen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Vinylchloride	<1.0	µg/l	16/12/2025	402 B
Indicatief resultaat, voor deze parameter werd een afwijking bij de kwaliteitscontrole vastgesteld. Gezien de afwijking niet kon worden weggewerkt, wensen wij u door het doorgeven van dit indicatief resultaat zo veel als mogelijk te informeren (deze rapportage is conform WAC/VI/A/004 en CMA/6/E).				
Dichloormethaan	<1.00	µg/l	16/12/2025	402 B
Chloroform (Trichloormethaan)	<0.30	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachloormethaan (CCl_4)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,1-trichloorethaan	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,2-trichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (cis)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (trans)	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Trichlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Bijkomende informatie

Staalname:
Water sterk verzand

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pH	012	B;6;12;16	ISO 10523; WAC/III/A/005; CMA/2/I/A.1
Geleidbaarheid (EC)	013	B;6;12;16	EN 27888; ISO 7888; WAC/III/A/004; CMA/2/I/A.2
Arseen (As)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Arseen (As) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	488	B;6;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) opgelost	488	B;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Minerale olie: som C10-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Benzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tolueen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Ethylbenzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
o-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
m+p-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Vinylchloride	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Dichloormethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Chloroform (Trichloormethaan)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachloormethaan (CCl_4)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,1-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,2-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (cis)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Trichlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Staalname	STGRWAT	B; 16; 6	Staalname grondwater via peilputten conform ISO 5667-11; WAC/I/A/005; CMA/1/A.2

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
6	Vlaanderen_GOP_discipline water
9	Vlaanderen_OVAM
12	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie A)
14	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie C)
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Bastiaens Margot.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

1988 NEYT MATTHIAS
0492 / 11 11 76

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer:	99997	**Lengte top pb-mv (m):**	-0.06
Onderzoeksnummer:	WA096934	**Peilbuisdiameter (mm):**	50
Staalnummer:	25222852	**Aanwezigheid drijflaag / zinklaag:**	Afwezig
Datum staalname:	15/12/2025		
Datum aankomst:	15/12/2025	**Type andere pomp:**	Peristaltisch
Datum verslag:	19/12/2025	**Gevolgde procedure pompen:**	Micropurging
Type staal:	Grondwater	**Ververst volume (werkelijk, in liter):**	14
Staalnaam:	PB4		
Staalnameplaats:	Flanelstraat 16, Gent	**Toestroming peilbuis:**	Goed
		Aantal verversingscycli bij voorpompen:	5x
Reden monstername:	Ongekend		
Tijdstip staalname:	13u00	**Afwijkingen van procedure:**	Geen
Grondwaterstand (m-top pb):	2.70	**Aantal recipiënten:**	9
Lengte pb (m):	4.10		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
pH	7.04		16/12/2025	012 B
Temperatuur bij meting pH	17.5	°C		
Geleidbaarheid (EC)	872	µS/cm 25°C	16/12/2025	013 B
Temperatuur bij meting EC	17.5	°C		
Arseen (As)	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd)	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr)	<0.00100	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu)	0.00140	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb)	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni)	0.00306	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn)	0.0132	mg/l	16/12/2025	488 B
Arseen (As) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd) opgelost	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr) opgelost	<0.00100	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu) opgelost	0.00141	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni) opgelost	0.00284	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn) opgelost	0.0123	mg/l	16/12/2025	488 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Kwik (Hg)	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg) opgelost	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Organische analyses				
Minerale olie: som C10-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Vluchtige organische verbindingen				
Benzeen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tolueen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Ethylbenzeen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
o-Xyleen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
m+p-Xyleen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Vinylchloride	<1.0	µg/l	16/12/2025	402 B
Indicatief resultaat, voor deze parameter werd een afwijking bij de kwaliteitscontrole vastgesteld. Gezien de afwijking niet kon worden weggewerkt, wensen wij u door het doorgeven van dit indicatief resultaat zo veel als mogelijk te informeren (deze rapportage is conform WAC/VI/A/004 en CMA/6/E).				
Dichloormethaan	<1.00	µg/l	16/12/2025	402 B
Chloroform (Trichloormethaan)	<0.30	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachloormethaan (CCl_4)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,1-trichloorethaan	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,2-trichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (cis)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (trans)	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Trichlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pH	012	B;6;12;16	ISO 10523; WAC/III/A/005; CMA/2/I/A.1
Geleidbaarheid (EC)	013	B;6;12;16	EN 27888; ISO 7888; WAC/III/A/004; CMA/2/I/A.2
Arseen (As)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Arseen (As) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	488	B;6;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) opgelost	488	B;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Minerale olie: som C10-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Benzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tolueen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Ethylbenzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
o-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
m+p-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Vinylchloride	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Dichloormethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Chloroform (Trichloormethaan)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachloormethaan (CCl_4)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,1-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,2-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (cis)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Trichlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Staalname	STGRWAT	B; 16; 6	Staalname grondwater via peilputten conform ISO 5667-11; WAC/I/A/005; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
6	Vlaanderen_GOP_discipline water
9	Vlaanderen_OVAM
12	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie A)
14	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie C)
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Bastiaens Margot.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer:	99997	**Lengte top pb-mv (m):**	*-0.08*
Onderzoeksnummer:	WA096935	**Peilbuisdiameter (mm):**	*50*
Staalnummer:	25222843	**Aanwezigheid drijflaag / zinklaag:**	*Afwezig*
Datum staalname:	*15/12/2025*	**Type andere pomp:**	*Peristaltisch*
Datum aankomst:	15/12/2025	**Gevolgde procedure pompen:**	*Micropurging*
Datum verslag:	19/12/2025	**Ververst volume (werkelijk, in liter):**	*19*
Type staal:	*Grondwater*	**Toestroming peilbuis:**	*Zeer goed*
Staalnaam:	*PB5*	**Aantal verversingscycli bij voorpompen:**	*5x*
Staalnameplaats:	*Spellewerkstraat, Gent*	**Afwijkingen van procedure:**	*Geen*
Reden monstername:	*Ongekend*	**Aantal recipiënten:**	*9*
Tijdstip staalname:	*11u15*		
Grondwaterstand (m-top pb):	*2.20*		
Lengte pb (m):	*4.08*		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
pH	7.63		16/12/2025	012 B
Temperatuur bij meting pH	20.0	°C		
Geleidbaarheid (EC)	774	µS/cm 25°C	16/12/2025	013 B
Temperatuur bij meting EC	20.0	°C		
Arseen (As)	0.00086	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd)	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr)	0.0029	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu)	0.00059	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb)	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni)	0.00104	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn)	<0.0050	mg/l	16/12/2025	488 B
Arseen (As) opgelost	0.00082	mg/l	16/12/2025	488 B
Cadmium (Cd) opgelost	<0.000050	mg/l	16/12/2025	488 B
Chroom (Cr) opgelost	0.00225	mg/l	16/12/2025	488 B
Koper (Cu) opgelost	0.00063	mg/l	16/12/2025	488 B
Lood (Pb) opgelost	<0.00050	mg/l	16/12/2025	488 B
Nikkel (Ni) opgelost	<0.00100	mg/l	16/12/2025	488 B
Zink (Zn) opgelost	0.0055	mg/l	16/12/2025	488 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Kwik (Hg)	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Kwik (Hg) opgelost	<0.000070	mg/l	16/12/2025	488 B
Organische analyses				
Minerale olie: som C10-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<0.100	mg/l	18/12/2025	126 B
Vluchtige organische verbindingen				
Benzeen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tolueen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Ethylbenzeen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
o-Xyleen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
m+p-Xyleen	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Vinylchloride	<1.0	µg/l	16/12/2025	402 B
Indicatief resultaat, voor deze parameter werd een afwijking bij de kwaliteitscontrole vastgesteld. Gezien de afwijking niet kon worden weggewerkt, wensen wij u door het doorgeven van dit indicatief resultaat zo veel als mogelijk te informeren (deze rapportage is conform WAC/VI/A/004 en CMA/6/E).				
Dichloormethaan	<1.00	µg/l	16/12/2025	402 B
Chloroform (Trichloormethaan)	<0.30	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachloormethaan (CCl_4)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,1-trichloorethaan	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,1,2-trichloorethaan	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (cis)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
1,2-dichlooretheen (trans)	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	<0.20	µg/l	16/12/2025	402 B
Trichlooretheen	<0.100	µg/l	16/12/2025	402 B
Tetrachlooretheen	0.21	µg/l	16/12/2025	402 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pH	012	B;6;12;16	ISO 10523; WAC/III/A/005; CMA/2/I/A.1
Geleidbaarheid (EC)	013	B;6;12;16	EN 27888; ISO 7888; WAC/III/A/004; CMA/2/I/A.2
Arseen (As)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Arseen (As) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) opgelost	488	B;6;9;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	488	B;6;12;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) opgelost	488	B;16	Meting met ICP-MS: ISO 17294, WAC/III/B/011, CMA/2/I/B.5
Minerale olie: som C10-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	126	B;6;9;14;16	GC-FID: WAC/IV/B/025; CMA/3/R.1
Benzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tolueen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Ethylbenzeen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
o-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
m+p-Xyleen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Vinylchloride	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Dichloormethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Chloroform (Trichloormethaan)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachloormethaan (CCl_4)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,1-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,1,2-trichloorethaan	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (cis)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
1,2-dichlooretheen (trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Som 1,2-dichlooretheen (cis+trans)	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Trichlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Tetrachlooretheen	402	B;6;9;14;16	Headspace GC-MS: WAC/IV/A/016; CMA/3/E
Staalname	STGRWAT	B; 16; 6	Staalname grondwater via peilputten conform ISO 5667-11; WAC/I/A/005; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
6	Vlaanderen_GOP_discipline water
9	Vlaanderen_OVAM
12	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie A)
14	Waals Gewest_Agrément eaux (Catégorie C)
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Bastiaens Margot.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

Kaartafdruk

Legende

- Havengebieden
- Gemeentegrenzen

0 50 m

A0 afgedrukt op: 09-feb-2023 08:39

1: 500

Disclaimer

Copyright © 2023 - CoDAM - De voorwaarden voor het gebruik van dit document zijn terug te vinden op http://www.codam.be/voorwaarden.

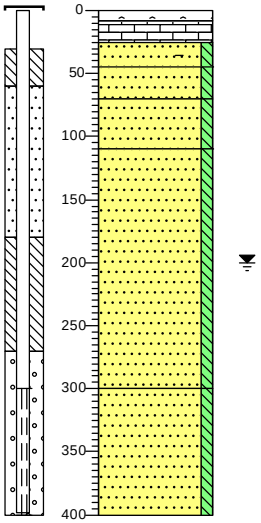
PB4:

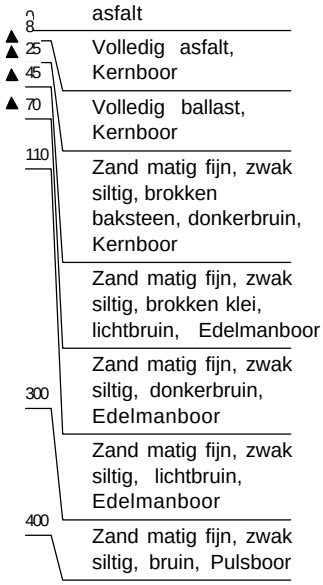
PB5:

Projectcode: PMPMBA25729

Boring: **PB4**

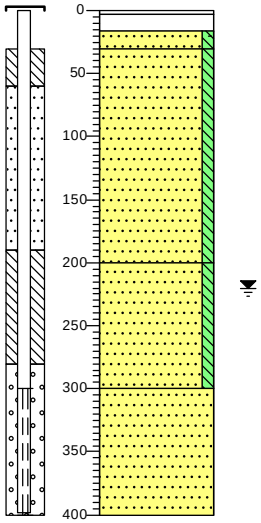
Datum: 18-11-2025
200

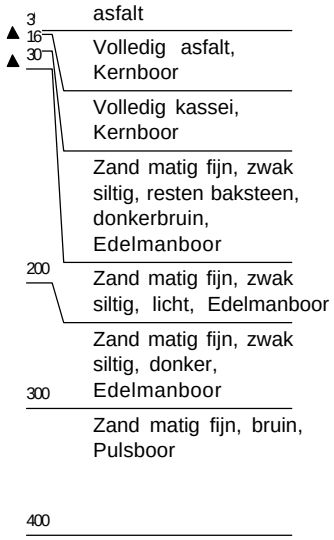




Boring: **PB5**

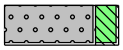
Datum: 18-11-2025
220

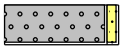


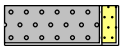


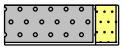
Projectcode: PMPMBA25729
Legenda (conform NEN 5104)

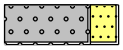
grind


Grind, siltig

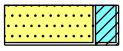

Grind, zwak zandig

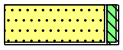

Grind, matig zandig

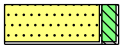

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

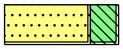
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig

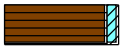

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

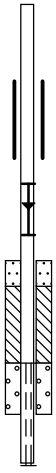

Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

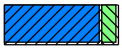
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

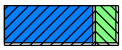
grind afdichting

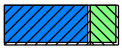
filter

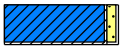
klei

Klei, zwak siltig

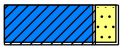

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

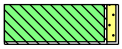

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

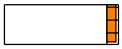

Klei, sterk zandig

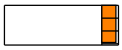
leem


Leem, zwak zandig

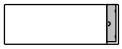
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

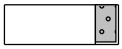

zwak humeus


matig humeus

sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

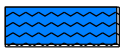
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib


water

8.8 BIJLAGE 8: TV

Standaard technisch verslag:

Bodem

PMGTS25719

Spellewerkstraat

Gent

Colofon

Projecttitel	:	Spellewerkstraat, Gent
Projectnummer	:	PMGTS25719
Opdrachtgever	:	Stad Gent
Ref. opdrachtgever	:	Spellewerkstraat-cluster
Publicatiedatum	:	05/01/2026
Auteur	:	Thomas Smit
Co-auteurs	:	

Bodemkundige Dienst van België vzw

W. de Croylaan 48

3001 Heverlee

Tel.: +32 (0)16 31 09 22

Fax: +32 (0)16 22 42 06

Standaard technisch verslag

INHOUD

1. VOORSTUDIE 4

1.1. ADMINISTRATIEF ONDERZOEK 4

1.2. BESCHRIJVING VAN DE WERKEN 6

1.2.1. Algemeen 6

1.2.2. Gedetailleerde omschrijving van de werken 7

1.3. HISTORISCH ONDERZOEK BODEMMATERIALEN 7

1.3.1. Historiek ter hoogte van de onderzoekslocatie (grond en grondwater) 7

1.3.2. Asbesttoets 8

1.3.3. PFAS – toets 10

1.4. GEOLOGIE 11

1.5. HIATEN IN KENNIS 11

1.6. CONCEPTUEEL SITEMODEL 11

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE BODEMMATERIALEN 12

2.1. ONDERZOEKSSTRATEGIE BODEM 12

3. BEMONSTERING EN ANALYSES 14

3.1. MONSTERNAMEPUNTEN BODEM 14

4. EVALUATIE EN INTERPRETATIE 20

4.1. TOEKENNING VAN DRIEDELIGE CODE BODEM EN GESTOCKEERDE BODEMMATERIALEN 20

4.1.1. Bepaling milieuhygiënische code 20

4.2. INDELING IN KADASTRALE WERKZONES 23

5. BESLUIT 26

5.1. INDELING VAN DE UIT TE GRAVEN OF UITGEGRAVEN BODEMMATERIALEN 26

5.2. BIJKOMENDE VOORWAARDEN 26

5.3 RICHTLIJNEN INZAKE UITGEGRAVEN BODEMMATERIALEN 28

5.3.1 Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij uitgraving? 28

5.3.2 Zal er in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn (wijziging technisch verslag)? 29

5.3.3 Zijn er aanwijzingen dat op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering? 30

5.3.4 Zijn er extra maatregelen nodig tijdens de uitgraving? 32

6. VERKLARING VAN DE ERKENDE BODEMSANERINGSDESKUNDIGE 33

7. BIJLAGEN 35

1. VOORSTUDIE

1.1. Administratief onderzoek

Erkende bodemsaneringsdeskundige *Gegevens met betrekking tot de bodemsaneringsdeskundige die het milieuhygiënisch onderzoek uitvoerde:*	
Naam	Bodemkundige Dienst van België
Straat + nr.	Willem De Croylaan 48
Postcode + gemeente	3001 Heverlee
Telefoonnr.	016/31.09.22
Faxnr.	016/22.42.06
Contactpersoon	Thomas Smit
E-mail	tsmit@bdb.be
Erkenning	Type II
Grondbanknummer	2003/0043
Grondwijzernummer	100179

Erkend laboratorium *Gegevens met betrekking tot het erkend laboratorium dat de analyses uitvoerde:*		
Naam	Bodemkundige Dienst van België	AL-West (Agrolab Group)
Straat + nr.	Willem De Croylaan 48	Dortmundstraat 16B
Postcode + gemeente	3001 Heverlee	7418 BH Deventer
Telefoonnr.	016/31.09.22	0031-(0)570-788110
Faxnr.	016/22.42.06	0031-(0)570-788108
Contactpersoon	Hilde Vandendriessche	Laurens van Oene
E-mail	hvandendriessche@bdb.be	laurens.vanoene@al-west.nl
Erkenning	Analysepakket: B1 (bodem – vaste deel), B8 (PFAS in bodem of waterbodem), B6 (gebruik van bodemmaterialen)	Analysepakket: B8 (PFAS in bodem of waterbodem)

Opdrachtgever milieuhygiënisch onderzoek *Dit technisch verslag werd opgesteld in opdracht van:*	
Naam	Stad Gent
Straat + nr.	Botermarkt 1
Postcode + gemeente	9000 Gent
Telefoonnr.	09 266 79 00
Contactpersoon	Griet De Smet
E-mail	Griet.desmet@stad.gent

Identiteit van de eigenaar van de grond waar de bodemmaterialen werden of worden uitgegraven *Indien er verschillende eigenaars betrokken zijn, worden alle eigenaars hieronder opgenomen:*	
Naam	Stad Gent
Straat + nr.	Botermarkt 1
Postcode + gemeente	9000 Gent
Telefoonnr.	09 266 79 00
Contactpersoon	Griet De Smet
E-mail	Griet.desmet@stad.gent

Initiatiefnemer grondverzet *Gegevens met betrekking tot de bouwheer:*	
Naam	Stad Gent
Straat + nr.	Botermarkt 1
Postcode + gemeente	9000 Gent
Telefoonnr.	09 266 79 00
Contactpersoon	Griet De Smet
E-mail	Griet.desmet@stad.gent

Identificatie van de grond waar de bodemmaterialen uitgegraven werd of uitgegraven zal worden *Gegevens met betrekking tot de locatie van het grondverzet:*	
Straat + nr.	Spellewerkstraat, Satijnstraat, Kantstraat, Brugsesteenweg
Postcode + gemeente	9000 Gent
Bestemmingstype	III - woongebied
Waterwingebied/beschermingszone	Neen

Lambertcoördinaten

Referentienummer	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)
R1	101885	195773
R2	102000	195881
R3	102130	195919
R4	102173	195909
R5	102304	195944
R6	102322	195987
R7	102172	195954
R8	102019	196008
R9	101983	195978
R10	101777	196017

Referentienummer: nummer in overeenstemming met het zoneringsplan X en Y-coördinaat: locatie van de referentiepunten in Lambertcoördinaten
Zoneringsplan Het zoneringsplan wordt toegevoegd in bijlage C.

1.2. Beschrijving van de werken

1.2.1. Algemeen

Aanleiding onderzoek	☐	Voorontwerp van het project
	☒	Definitief ontwerp
	☐	Technisch verslag van grondhopen op een tussentijdse opslagplaats
	☐	Regularisatie (grond reeds toegepast, handhavingsdossier,…)
	☐	Andere:

Beschrijving werken	☐	Bouwwerken
	☒	Wegeniswerken en/of rioleringswerken
	☐	Leidingwerken
	☐	Spoorwerken
	☐	Land – en natuurinrichtingswerken
	☐	Waterbouwkundige werken
	☐	Bagger- of ruimingswerken
	☐	Gestockeerde bodemmaterialen
	☐	Verkavelingsproject: bouwwerken
	☐	Verkavelingsproject: wegeniswerken
	☐	Andere:
Geplande startdatum uitvoering project:		Ongekend

Omschrijving werken:

het project omvat de aanleg van een gescheiden riolerings stelsel in de Spellewerkstraat en aangrenzende straten. Hiertoe word er gegraven tot maximaal 4.60 m –mv. Het volume grondverzet word geschat op 24462 m³. Er word tevens gegraven ter hoogt van de bestaande riolering, deze word beschouwd als een vergraven zone.

In bijlage L kunnen de ontwerpplannen en grondverzettabel teruggevonden worden.

Sloopopvolgingsplan:

Ter hoogte van de onderzoekslocatie is een sloopopvolgingsplan in opmaak door de Bodemkundige Dienst van België met als ref. PMTTS25719 .

1.2.2. Gedetailleerde omschrijving van de werken

Grondverzet:

Totaal volume grondverzet (m^3):	Ca. 24462 m³
Lengte van het traject (m):	Ca. 982 m
Afgravingsdiepte (m-mv):	Max. 4.60 m-mv

1.3. Historisch onderzoek bodemmaterialen

1.3.1. Historiek ter hoogte van de onderzoekslocatie (grond en grondwater)

De zone van het grondverzet betreft een aantal wegen.

Voormalige bodemonderzoeken:

Er zijn voormalige bodemonderzoeken bekend bij OVAM, die grenzen aan de zone van het grondverzet, op het moment van opstellen van dit technisch verslag (zie bijlage G). Hieronder een overzicht van de meest relevante onderzoeken.

OVAM Dossier	Referentie onderzoek	Datum	Verdachte zone	Verdachte parameters
13076	Elvecolor BVBA	26.02.2004		SAP, ammonium
2180	Vanmelle L; nv drukkerij	02.12.2011	Opslag brandstof, gasolietank	MO, ZM, fenolindex
36649	Bauwens	21.06.2011		

Samenvatting relevante resultaten:

OVAM-dossier 13076:

Ter hoogte van de Spellewerkstraat 21 werden in 2000 een OBO en BBO opgesteld en in 2004 een OBO.

In het vaste deel van de aarde werd geen verontreiniging aangetroffen. In het grondwater werd een verhoogde geleidbaarheid gemeten.

Conclusie:

De verhoogde geleidbaarheid heeft mogelijk een invloed bij een bemaling.

OVAM-dossier 2180:

Op de hoek van de Kantstraat en de Goudbrokaatstraat werd een sanering uitgevoerd. Ter hoogte van 3 ondergrondse brandstoftanks was MO gevonden boven BSN in het vaste deel van de aarde en in het grondwater. Volgens het EEO blijft er na de sanering nergens nog overschrijding van de richtwaarde achter in het grondwater noch het vaste deel van de aarde.

Conclusie:

De verontreiniging werd gesaneerd, er is geen invloed op het huidige rapport.

OVAM-dossier 36649:

In 2011 werd een OBOo uitgevoerd voor de Kantstraat nummer 18. In het vaste deel van de aarde werd lood aangetroffen boven 80% BSN II in de bovenste 50cm. In het grondwater werd geen verontreiniging aangetroffen. Deze verontreiniging werd aangetroffen in de ophooglaag achter het huis.

Conclusie:

De verontreiniging komt voor in een ophooglaag, er is geen invloed op de bodem onder het oponbaar domein.

1.3.2. Asbesttoets

Om na te gaan of het terrein een asbestverdacht karakter heeft, worden enkele vragen in verband met de onderzoekslocatie beantwoord. Indien een van onderstaande vragen aanleiding geeft tot een asbestverdachte situatie, dient er extra onderzoek uitgevoerd te worden conform de Code goede praktijk - Gebruik bodemmaterialen - Leidraad asbest d.d. 27 februari 2019.

Asbestverdachte situaties	**JA/NEEN + toelichting**
Is het terrein gelegen in een regio met voormalige asbestverwerkende activiteiten (Kapelle-op-den-Bos en Willebroek)?	Neen
Wordt er gegraven binnen de invloedssfeer van gebouwen waar de eventuele aanwezigheid van asbesthoudende dakbedekking of buitenbekleding een bron van bodemverontreiniging met asbest kan zijn? (afdruipzones)	Neen
Zijn er asbesthoudende/asbestverdachte gebouwen/infrastructuren afgebroken? Zo ja, wanneer? Is er een asbestinventaris ter beschikking?	Neen
Is er sprake van voorkomen van puin of sloopafval op of in de bodem (op basis van historisch onderzoek, terreinbezoek én veldwerk)?	Ja, in boringen B2, B3, B4, B6, B7, B8, B9, B11, B12, B13, B15, B18 werden resten baksteen aangetroffen, in B14 werd een matig baksteenhoudende laag aangetroffen vanaf 30cm diep, in boring B3 werden brokken zandcement aangetroffen, in boringen B5, B8 en B19 werd ballast aangetroffen: maar tijdens de boringen werd **geen** asbestverdacht materiaal opgeboord

	in alle boringen behalve B14 betreft het puin minder dan 5%. In B14 tussen 0.05 en 0.30 m –mv bedraagt het puin minder dan 5%. In B14 dieper dan 0.30 m –mv is de puinhoudende partij niet dagzomend.
Heeft er op het terrein opslag plaatsgevonden van asbesthoudend materiaal of sloopafval?	neen
Zijn er industriële activiteiten (geweest) op het terrein met gekende asbesttoepassingen?	Neen
Andere redenen?	Neen

Conclusie: Geen van bovenstaande vragen geeft aanleiding tot een asbestonderzoek.

1.3.3. PFAS – toets

Door OVAM werd een lijst opgesteld met verdachte risicolocaties waar een potentiele PFAS-verontreiniging in de bodem of het grondwater ontstaan kan zijn (Richtlijn PFAS-onderzoek dd. 4.04.2022 aangevuld door het rapport 'PFAS-verdachte activiteiten voor grond-, grondwater-, en waterbodem-verontreiniging' publicatiedatum / 26.11.2024).). Indien een van onderstaande vragen aanleiding geeft tot een PFAS-verdachte situatie, dient er bijkomend op PFAS geanalyseerd te worden. Indien de verontreiniging afkomstig is door depositie vanuit de lucht wordt ¼ van de topstalen (0 – 0.15 m-mv) onderzocht op PFAS.

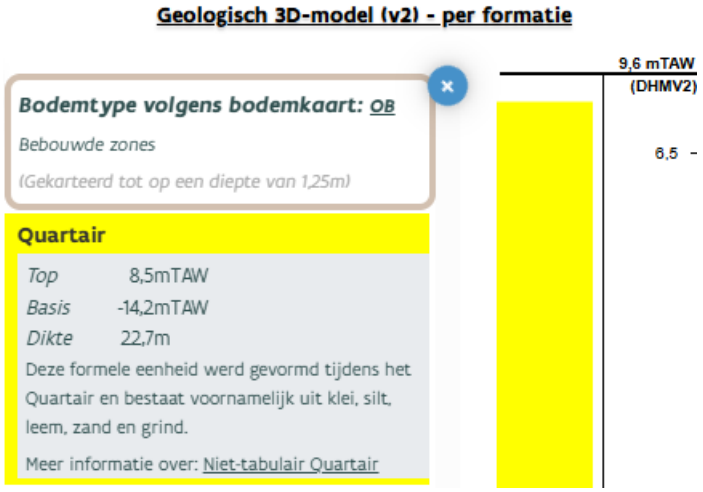
PFAS verdachte situaties	**JA/NEEN + toelichting**
In de nabij omgeving van de zone van het grondverzet bevindt/bevond zich een **PFAS producerende industrie** (Productie PFOS/PFOA, telomeren). Is de onderzoekslocatie gelegen in **Antwerpen of Zwijndrecht** (< 10 km van 3M)?	Neen
Ter hoogte van de zone van het grondverzet bevindt/bevond zich **PFAS verwerkende industrie** (Productie Teflon, Galvanische industrie, textielindustrie, Halfgeleider Industrie, Fotoindustrie , Papier- en Verpakkingsindustrie, Lak- en verfindustrie, Hydraulische vloeistoffen, Fabricage van cosmetica en reinigingsmiddelen en andere opgenomen in het rapport van OVAM *'PFAS-verdachte activiteiten voor grond-, grondwater-, en waterbodem-verontreiniging' publicatiedatum / 26.11.2024).*	Neen
Ter hoogte van de zone van het grondverzet werd in het verleden een brand geblust met PFAS houdend **blusschuim** (calamiteit, Brandweer Oefenplaatsen, Brandweervoorzieningen, Militaire Oefenplaatsen en vliegvelden).	Neen
Ter hoogte van de zone van het grondverzet is een **stortplaats** aanwezig (Afbraak materiaal in stort (bv. behandeld textiel, papier), uitloging uit stort).	Neen
Ter hoogte van de zone van het grondverzet is een **waterzuiveringsinstallaties** aanwezig van industrie.	Neen
Ter hoogte van de zone van het grondverzet is/was een **afvalverbrandingsinstallaties** aanwezig.	Neen
Is de projectzone gelegen in een **no-regret** zone? (zie bijlage H)	Neen

Conclusie: Geen van bovenstaande vragen geeft aanleiding tot bijkomende analyse op PFAS.

1.4. Geologie

Bodemopbouw:

De geologische opbouw van de ondergrond is weergegeven op onderstaande figuur (bron: DOV – bodemverkenner). Het grondwater bevindt zich op een diepte van ca. 1.80 m-mv.



Delfstoffentoets: https://dov.vlaanderen.be/page/delfstoffentoets-grondverzet

In bijlage M kan het resultaat van de delfstoffentoets worden teruggevonden.

1.5. Hiaten in kennis

Niet van toepassing.

1.6. Conceptueel sitemodel

Het projectgebied bestaat uit een aantal straten op het openbaar domein en een plantvak op de hoek van de Spellewerkstraat en de Kantstraat.

De individuele straten werden op verschillende momenten aangelegd waardoor de milieuhygiënische kwaliteid mogelijk verschilt tussen de straten. Het plantvak kent ook een andere historiek waardoor hier ook een andere kwaliteit mogelijk is.

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE BODEMMATERIALEN

De onderzoeksstrategie houdt rekening met de vereiste bepalingen van het meest recente bodemdecreet en het uitvoeringsbesluit (VLAREBO) én volgt de van kracht zijnde standaardprocedure opmaak technisch verslag d.d. 7 augustus 2024.

2.1. Onderzoeksstrategie bodem

Conform de standaardprocedure 'Opmaak van een technisch verslag' dd. 07.08.2024 werd de bemonsteringsstrategie opgesteld.

Keuze bemonsteringsstrategie

- ☒ Bemonsteringsstrategie voor bouwprojecten en lijntrajecten
- ☐ Bemonsteringsstrategie voor gestockeerde bodem
  - ☐ Hopen uitgegraven bodem van gekende herkomst en met homogene samenstelling, niet asbestverdacht
  - ☐ Hopen uitgegraven bodem samengesteld uit partijen afkomstig van verschillende herkomst, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit niet gekend is (asbestverdacht)
- ☐ Asbestverdachte zones
  - ☐ Afdruipzones
  - ☐ Asbestverdacht puin in ondergrond
  - ☐ Andere:
- ☐ Afperkend onderzoek
- ☒ Uitloogproeven
- ☐ PFAS verdacht

Motivering onderzoeksstrategie:

Het minimaal aantal te boren meters wordt als volgt bepaald:

60 m = 3 x 24462/ (0,02 x 24462+ 750)

Het minimaal aantal te analyseren mengstalen wordt bepaald aan de hand van volgende vergelijking:

20 mengstalen = 24462/ (0,02 x 24462+ 750)

Keuze parameterpakket

Geen aanwijzingen voor verontreiniging, geen verdachte grond, vandaar de keuze voor het standaardanalysepakket (structuurpakket, PAK's, minerale olie en zware metalen) + PFAS op 1/4de van de mengstalen.

De resultaten van de PFAS-analyses werden getoetst aan de toetsingswaarden van de richtlijn 'Richtinggevende toetsingswaarden voor bodemonderzoek en sanering voor PFAS' gepubliceerd op 1/7/2025.

Wegeniswerken/geplande afgravingen ter hoogte van een berm

Bijkomend wordt één vierde van de mengmonsters (toplaag wegeniswerken en bermen) geanalyseerd op de parameter PCB.
De resultaten van de PCB- en OCB-analyses werden getoetst aan de normen uit “Afleidingen en onderbouwing gemeenschappelijk normenkader voor grondstoffen en uitgegraven bodem in Vlaanderen” (OVAM, 2015).

3. BEMONSTERING EN ANALYSES

3.1. Monsternamepunten bodem

De staalname werd uitgevoerd op 26 november en 3 en 4 en 12 december 2025 door Baptist Goossens, Peter Servranckx en Festus Edosa (Bodemkundige Dienst van België). De bemonstering gebeurde representatief voor de verkenning van de milieuhygiënische kwaliteit van de uit te graven bodem. De monsternamenpunten B1 t.e.m. aangeduid op het zoneringsplan.

Boorpunten	X-coördinaat (Lambert 1972, m)	Y-coördinaat (Lambert 1972, m)	Diepte (m-mv)
B1	101875	195793	3.30
B2	101905	195804	3.30
B3	101933	195820	1.00
B4	101934	195831	1.00
B5	102002	195901	3.30
B6	101990	195921	1.00
B7	101995	195934	1.00
B8	102078	195897	4.00
B9	102135	195924	4.40
B10	102149	195931	4.40
B11	102162	195928	1.00
B12	102178	195922	4.00
B13	102241	195945	4.60
B14	102319	195973	1.00
B15	102287	195952	1.00
B16	102332	195971	1.00*
B17	102029	195984	4.40
B18	102046	195967	1.00
B19	101959	195987	1.00
B20	101834	196004	1.00

Boorpunten	X-coördinaat (Lambert 1972, m)	Y-coördinaat (Lambert 1972, m)	Diepte (m-mv)
B21	101813	195998	1.00
B22	101797	196007	3.30
B23	101788	196004	3.40
B23a	101781	196000	0.67*
B24	101782	196018	3.40
		Totaal aantal boormeters:	56.8

De boringen door verharding zijn uitgevoerd met behulp van een kernboor (diameter 120mm). De boringen in het vaste deel van de aarde zijn handmatig uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor (diameter 70 mm). Het bodemmateriaal dat toen werd opgeboord, is ter plaatse gebleven.

*gestaakte boringen worden niet meegetelt voor de minimumstrategie.

**vanwege de gestaackte boring B16 word de minimumstrategie voor boormeters niet gehaald. Wij zijn echter van oordeel dat de uitgevoerde bemonstering voldoende representatief is voor het grondverzet. Er werden op regelmatige afstanden boringen uitgevoerd en in alle zones ook diepere grondlagen bemonsterd.

Asbestrisico: In de boringen werd geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Woekerende uitheemse soorten (www.ecopedia.be): Tijdens het veldwerk werden geen invasieve plantensoorten aangetroffen in of op de bodem.

Samenstelling mengmonsters

MM/ DM	MHC	Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen			Opm.	Analyse(s)	Overschreden parameters (TW)WVG
				Textuur	NS	Bodemvreemd en/of niet natuurlijk			
M1	211	B1	0.56 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP, PCB	-
M2	211	B1	1.00 – 1.50	Zand	-	-	-	SAP	-
M3	211	B1, B5	1.50 – 3.30	Zand	-	-	-	SAP	-
M4	211s	B3, B4	0.05 – 0.30	Zand	-	BA, ZC	-	SAP, PFAS	-
M5	211	B3, B4	0.30 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M6	211	B5	0.13 – 0.50	Zand	-	BL, BA, Fe	-	SAP, PCB	-
		B6, B7	0.05 – 0.50						
M7	211	B5, B6, B7	0.50 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M8	211	B5	1.00 – 1.50	Zand	-	-	-	SAP	-
M9	211s	B9	0 – 0.50	Zand	-	BA	-	SAP, PFAS	-
M10	411	B9	0.50 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	PAK
M11	211	B9, B10	1.00 – 1.50	Zand	-	-	-	SAP	-
M12	211	B9, B10	1.50 – 4.40	Zand	-	-	-	SAP	-
M13	411	B10	0.40 – 1.00	Zand	-	BA	-	SAP	PAK
		B11	0.30 – 0.55						
		B14, B15	0.05 – 0.30						

MM/ DM	MHC	Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen			Opm.	Analyse(s)	Overschreden parameters (TW)WVG
				Textuur	NS	Bodemvreemd en/of niet natuurlijk			
M14	310s	B11	0.55 – 1.00	Zand	-	**BA**	-	SAP, PFAS, schud ZM	Pb, PAK
		B14	0.30 – 1.00						
M15	410	B15	0.30 – 1.00	Zand	-	BA	-	SAP, schud ZM	Pb, PAK
M16	211	B18	0.05 – 0.30	Zand	-	BA	-	SAP, PCB	-
M17	211	B18, B19	0.30 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M18	211s	B19	0 – 0.30	Zand	-	BL	-	SAP, PCB, PFAS	-
M19	920	B13	0.16 – 0.30	Zand	-	BA	-	SAP, schud ZM	Pb
M20	211	B17	0.45 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M21	520	B13	0.30 – 0.50	Zand	-	-	-	SAP	Cu
M22	211	B17	1.00 – 1.50	Zand	-	-	-	SAP	-
M23	211	B13	1.50 – 4.60	Zand	-	-	-	SAP	-
		B17	1.50 – 4.40						
M24	929	B13	0.50 – 1.50	Zand	-	-	-	SAP	Cu
M25	920	B2	0.27 – 0.50	Zand	-	BA	-	SAP, Schud ZM	Pb, Cu
M26	410	B2	0.50 – 0.70	Zand	-	-	-	SAP	Cu, Pb

MM/ DM	MHC	Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen			Opm.	Analyse(s)	Overschreden parameters (TW)WVG
				Textuur	NS	Bodemvreemd en/of niet natuurlijk			
M27	211	B2	0.70 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M28	211	B21	0.05 – 0.50	Zand	-	ZC	-	SAP	-
M29	211	B20	0.05 – 0.30	Zand	-	-	-	SAP	-
		B22	0.18 – 0.50						
M30	211	B20	0.30 – 0.50	Zand	-	-	-	SAP	-
		B21, B22	0.50 – 1.00						
M31	211	B20	0.50 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
		B22	1.00 – 3.30						
M32	410	B8	0.20 – 0.50	Zand	-	BL, BA	-	SAP	Pb, PAK
		B12	0.22 – 0.50						
M33	520	B8	0.50 – 1.00	Zand	-	BA	-	SAP	Pb, PAK
M34	211	B12	0.50 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M35	211	B8, B12	1.00 – 4.00	Zand	-	-	-	SAP	-
M36	211	B23	0.50 – 1.00	Zand	-	-	-	SAP	-
		B24	0.20 – 0.50						
M37	211	B23	1.00 – 3.40	Zand	-	-	-	SAP	-
		B24	0.50 – 3.40						

*MM: mengmonster; DM: deelmonster; MHC: milieuhygiënische code (3-delig nummer vóór interpretatie); NS: natuurlijke stenen; BA: baksteen; BE: beton; BL: ballast; HO: hout; ST: stenen; SAP: standaardanalysepakket grondverzet gekende oorsprong (structuurpakket, PAK's, minerale olie en zware metalen); PCB: Polychloorbifenylen; BTEX: aromatische koolwaterstoffen, met name benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xyleen; ZC: zandcement; Fe: ijzer.

Staalname volgens werkvoorschrift STGVZ, gebaseerd op CMA/1/A.1 en het M.B. (Vl.) van 09.05.2008 (Grondverzetregeling, codes van goede praktijk en standaardprocedures). Staalnames uitgevoerd door de bevoegde technische medewerkers van de Bodemkundige Dienst van België vzw zijn OVAM erkend en BELAC geaccrediteerd. De analyseresultaten zijn opgenomen in het analyseverslag in bijlage E.

4. EVALUATIE EN INTERPRETATIE

4.1. Toekenning van driedelige code bodem en gestockeerde bodemmaterialen

4.1.1. Bepaling milieuhygiënische code

Het **eerste cijfer (X)** staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem buiten de kadastrale werkzone.

Het **tweede cijfer (Y)** staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem binnen de kadastrale werkzone.

Het **derde cijfer (Z)** staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken als bouwkundig bodemgebruik en in een vormvast product.

De interpretatie van de resultaten gebeurt aan de hand van de toetsingstabellen in bijlage A. Hierbij wordt in acht genomen dat de onderzoekslocatie gelegen is in 'woongebied' (bestemmingstype III).

Samenvatting:

Zone	Deelpartij	MM	MHC	Parameters > WVG (bijlage V)	Parameters > 80% BSN type III	Parameter waarop DAEB werd uitgevoerd	Parameters > BSN type III	Parameters > BBG (bijlage VI)	Parameters > bijlage VII	Toegekende MHC na interpretatie
1	1.1	M1, M6, M7, M16, M17, M18, M20, M28, M29, M30, M36	211s	-	-	-	-	-	-	011s
	1.2	M2, M3, M8, M22, M23, M31, M37	211	-	-	-	-	-	-	211s
2	2.1	M9, M11, M12	211s	-	-	-	-	-	-	411s
		M10	411	PAK	-	-	-	-	-	
3	3.1	M25	920	Pb, Cu	-	-	-	-	Z=1	921s
		M26	410	Pb, Cu	-	-	-	-	Z=1	
	3.2	M27	211	-	-	-	-	-	-	211s
4	4.1	M4, M5	211s	-	-	-	-	-	-	521s
		M33	520	Pb, PAK	Pb	Pb	-	-	Z=1	
		M14	310s	Pb, PAK	-	-	-	-	Z=1	
		M15, M32	410	Pb, PAK	-	-	-	-	Z=1	
		M13	411	PAK	-	-	-	-	-	
	4.2	M35, M11, M12	211	-	-	-	-	-	-	211s

5	5.1	M19	920	Pb	Pb	Pb	Pb	-	Z=1	929s
		M21	520	Cu	Cu	Cu	Cu	-	Z=1	
		M23, M35	211	-	-	-	-	-	-	
		M24	929	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
		M32	410	Pb, PAK	-	-	-	-	Z=1	
6	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	011s

*DAEB: Duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging; MHC: milieuhygiënische code; ZM: zware metalen; MO: minerale olie; PAK: polycyclische aromatische koolwaterstoffen

**Voor niet-genormeerde parameters wordt naar de TW WVG en BSN gekeken

Motivatie toekenning MHC:

In onderstaande tabel wordt gemotiveerd waarom enkele zones en partijen een afzonderlijke milieuhygiënische code krijgen toegekend:

Zone: 1	**Deelpartij:** 1.1	**Diepte (m-mv):** 0 – 1.00	**MHC:** 011s
Afbakening:	Verticale en horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Partij onder eenzelfde verharding		
Verduidelijking	Aangezien de bodem gesitueerd is onder verharding en er bij opbraak van deze verharding vermenging plaatsvindt van de verharding met de onderliggende bodemlaag (0 – 1.00 m-mv), krijgt deze grond de code 011. Wanneer deze partij af te graven bodem als bodem afgevoerd wordt buiten de werf, dienen er van deze bodemlaag controlestalen geanalyseerd te worden.		
DAEB/relatieve toetsing:			

Zone: 2	**Deelpartij:** 2.1	**Diepte (m-mv):** 0 – 4.40	**MHC:** 411s
Afbakening:	Horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Eenzelfde bodemlaag, ophooglaag/antropogeen verstoorde laag		
Verduidelijking	In het mengstaal M10 werd PAK's gemeten boven 80% BSN II. Deze partij kan niet verticaal afgeperkt worden op basis van analyses of lithologische kenmerken, de code X=4 word toorgetrokken over de volledige graafdiepte. De af te graven zone 2 komt overeen met het plantvak op de hoek van de Spellewerkstraat en de kantstraat.		
DAEB/relatieve toetsing:			

Zone: 3	**Deelpartij:** 3.1	**Diepte (m-mv):** 0 – 0.70	**MHC:** 921s
Afbakening:	Verticale en horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Eenzelfde bodemlaag, ophooglaag/antropogeen verstoorde laag		
Verduidelijking	De af te graven zone 3 betreft de zone rond boring B2, één van de twee locaties waar de verhoogde koper gevonden werd. In M25 werden koper boven BSN III en lood boven 80% BSN II gemeten. De code X=9 word toegekend. Er werd geen DEAB vastgesteld, de code Y=2 blijft behouden. Z=1: Uit het uitloogonderzoek blijkt dat Pb en Cu niet uitloogt, hierdoor krijgt deze partij een code Z = 1 toegekend. Verticaal word de deelpartij 3.1 afgeperkt op basis van het staal M27 op een diepte van 0.70 m –mv. In westelijke richting word de zone 3 doorgetrokken tot aan de Brugsesteenweg op basis van historiek. In oostelijke richting word de zone 3 doorgetrokken tot aan boring B4, waar de koper niet aangetroffen werd.		
DAEB/relatieve toetsing:	(bijlage I)		

Zone: 4	**Deelpartij:** 4.1	**Diepte (m-mv):** 0 – 1.00	**MHC:** 521s
Afbakening:	Verticale en horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Eenzelfde bodemlaag, ophooglaag/antropogeen verstoorde laag		
Verduidelijking	In de Spellewerkstraat en Kantstraat werden lood boven 80% BSN III en PAK's boven 80% BSN II gemeten in de puinhoudende toplaag tot maximaal 1.00 m -mv. De code X=5 word toegekend. Er werd geen DAEB vastgesteld voor de lood, de code Y=2 blijft behouden. Z=1: Uit het uitloogonderzoek blijkt dat Pb niet uitloogt, hierdoor krijgt deze partij een code Z = 1 toegekend. De af te graven zone 4 komt overeen met de Spellewerkstraat, exclusief zones 3 en 5 waar koper gevonden werd, en het zuidelijke deel van de Kantstraat vanaf het kruispunt met de Spellewerkstraat tot aan de boring B18 waar geen verontreiniging aangetroffen werd. Verticaal word de deelpartij 4.1 afgeperkt op basis van lithologie, namelijk de aanwezigheid van puin in de toplaag.		
DAEB/relatieve toetsing:	(bijlage I)		

Zone: 5	**Deelpartij:** 5.1	**Diepte (m-mv):** 0 – 4.60	**MHC:** 929s
Afbakening:	Horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Eenzelfde bodemlaag, ophooglaag/antropogeen verstoorde laag		

Verduidelijking	In boring B13 werden lood boven 80% BSN III en koper boven BSN III en bijlage 6 gemeten. De code X=9 en Z=9 worden toegekend. Er werd geen DAEB vastgesteld, de code Y=2 blijft behouden. Horizontaal word de zone 5 doorgetrokken tot aan de boringen B11 en B15 waar de koper niet aangetroffen werd. De verontreiniging kan niet afgeperkt worden op basis van lighologische kenmerken en kan niet afgeperkt worden op basis van analyseresultaten, de code word doorgetrokken over de volledige graafdiepte.
DAEB/relatieve toetsing:	(bijlage I)

Zone: 6	**Deelpartij:** 6.1	**Diepte (m-mv):** 1.00 – 4.60	**MHC:** 011s i.p.v. 211s
Afbakening:	Verticale en horizontale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Partij behorend tot de vergraven zones		
Verduidelijking	Aangezien de toekomstige riolering plaatselijk aangelegd zal worden ter hoogte van de huidige riolering, en het niet mogelijk is om deze vergraven zones te bemonsteren, krijgt de bodem van deze zone de code 011 (cf. Nota Grondbank 2010 Wegenis- en rioleringswerken in bestaande wegeninfrastructuur: Praktische richtlijnen voor grondverzet). Wanneer deze partij af te graven bodem als bodem afgevoerd wordt buiten de werf, dienen er van deze bodemlaag controlestalen geanalyseerd te worden.		
DAEB/relatieve toetsing:			

4.2. Indeling in kadastrale werkzones

De kadastrale werkzone wordt afgebakend volgens de Code van goede praktijk 'Afbakenen van een kadastrale werkzone' dd. 07.08.2024.

Bodem

Er worden 5 kadastrale werkzones toegekend aan de projectzone. OF De kadastrale werkzone kan gelijkgesteld worden aan de projectzone.

Homogene verontreiniging

De af te graven zone 1 heeft een toplaag met code 011s. De af te graven zone 1 krijgt de KWZ1 toegekend.

De af te graven zone 2 ligt niet op het openbaar domein, in tegenstelling tot de rest van de projectzone en bevat een lichte PAK verontreiniging. Deze zone krijgt de KWZ2 toegekend.

De af te graven zone 3 bevat een verontreiniging met lood en koper boven de BSN III en krijgt de KWZ 3 toegekend.

De af te graven zone 4 bevat een verontreiniging met lood en PAK boven 80% BSN III, deze zone krijgt de KWZ4 toegekend.

De af te graven zone 5 bevat een verontreiniging met koper en lood boven BSN III en bijlage VI, deze zone krijgt de KWZ5 toegekend.

Bijkomende voorwaarden MHC:

Omwille van de overschrijding van koper van de BSN type III (en een overschrijding van bijlage VI, zie uitloogonderzoek in bijlage A) legt de bodemsaneringsdeskundige wel enkele hergebruiksvoorwaarden op waarbij de grond binnen de kadastrale werkzone mag hergebruikt worden, zo wordt een bijkomend risico op blootstelling voorkomen.

Bijkomende hergebruiksvoorwaarde:

- *Gebruik enkel toegelaten onder verharding/afdeklaag*

Samenvattende tabel:

Zone/diepte	Deelpartij	MHC	Def. hergebruik mogelijk in:	Randvoorwaarde
1	1.1	011s	KWZ1, KW23, KWZ4, KWZ5	-
	1.2	211s	Geen beperkingen	-
2	2.1	411s	KWZ2, KWZ3, KWZ4, KWZ5	-
3	3.1	921s	KWZ3, KWZ5	-
	3.2	211s	Geen beperkingen	-
4	4.1	521s	KWZ4, KWZ3, KWZ5	-
	4.2	211s	Geen beperkingen	-
5	5.1	929s	KWZ5	Enkel hergebruik onder verharding of afdeklaag van min 0.50 m -mv
6	6.1	011s ipv 211s	KWZ1, KWZ3, KWZ4, KWZ5	-

De bovenstaande indeling in KWZ werd zo opgesteld dat deze niet leidt tot:

- Een bijkomend risico voor blootstelling
- Een bijkomende verspreiding naar het grondwater

- Een nieuwe overschrijding van 80% BSN in de ontvangende zone

De deelpartijen 1.1 en 6.1 krijgen de code 011s. Deze bodem mag vrij hergebruikt worden op het openbaar domein. Dit komt overeen met alle zones/KWZ's met uitzondering van de zone 2/KWZ2.

De af te graven zone 2 bevat PAK's boven 80% BSN II. PAK's en lood komen vaak samen voor op het openbaar domein, hierdoor kan deze partij hergebruikt worden; naast haar eigen ontgravingszone; in zones waar lood en/of PAK's aangetroffen werden. Dit betreft alle KWZ's behalve KWZ1.

De af te graven zone 3 bevat koper en lood boven BSN III, hogere concentraties lood/koper werden aangetroffen in de af te graven zone 5 waardoor hergebruik mogelijk is in KWZ3 en KWZ5.

De af te graven zone 4 bevat lood en PAK boven 80% BSN III. PAK's en lood komen vaak samen voor op het openbaar domein, hierdoor kan deze partij hergebrukt worden in zones op het openbaar domein waar loode en/of PAK's aangetroffen werden. In zones 3 en 5 werd lood aangetroffen in hogere concentraties dan in zone 4 waardoor hergebruik ook mogelijk is in KWZ3 en KWZ5.

De af te graven zone 5 bevat de sterkste verontreiniging binnen de projectzone, deze partij kan enkel hergebruikt worden in haar eigen ontgravingszone.

5. BESLUIT

5.1. Indeling van de uit te graven of uitgegraven bodemmaterialen

Er worden 6 milieuhygiënische kwaliteiten vastgesteld[1]:

Zone	Deel-partij	Diepte (m-mv)	Code	Volume (m³)	Hergebruik mogelijk in:	Rand-voorwaarde
Zone 1	1.1	0 – 1.00	011s	1613	KWZ1, KWZ3, KWZ4, KWZ5	-
	1.2	1.00 – 4.40	211s	6017	Geen beperkingen	-
Zone 2	2.1	0 – 4.40	411s	374	KWZ2, KWZ3, KWZ4, KWZ5	-
Zone 3	3.1	0 – 0.70	921s	354	KWZ3, kWZ5	-
	3.2	0.70 – 4.40	211s	1322	Geen beperkingen	-
Zone 4	4.1	0 – 1.00	521s	2257	KWZ3, KWZ4, KWZ5	-
	4.2	1.00 – 4.40	211s	8418	Geen beperkingen	-
Zone 5	5.1	0 – 4.60	929s	4106	KWZ5	Enkel hergebruik onder verharding of afdeklaag van min. 50cm
Zone 6 vergraven zone	6.1	1.00 – 4.60	011s i.p.v. 211s	228	KWZ1, KWZ3, KWZ4, KWZ5	-

Zie ook opmetingstabel in bijlage F.

[1] De berekening van de volumes en de bepaling van de dieptes zijn gebeurd op basis van de aangeleverde gegevens (e-mail van Griet de Smet op 30.10.2025). Zie ook ontwerpplan en grondverzetstabel in bijlage L.

Dit technisch verslag heeft enkel betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

5.2. Bijkomende voorwaarden

BODEMSAMENSTELLING

Hergebruik van de gronden die enkel stenen van natuurlijke oorsprong bevatten houdt geen bijkomende voorwaarden in. Voor de gronden die daarnaast ook bodemvreemde stenen, steenachtig bodemvreemd materiaal en niet-steenachtig bodemvreemd materiaal bevatten, dient gelet te worden op de beperkingen voor de maximale hoeveelheid aangetroffen niet-natuurlijke stenen (A) en verplichtingen met betrekking tot de noodzaak tot zeven met het oog op hergebruik (B).

- **Beperkingen voor de maximale hoeveelheid aangetroffen niet-natuurlijke stenen**
- Partijen grond met **minder dan 25%** bodemvreemde stenen of bodemvreemd materiaal worden beschouwd als bodem en zijn, met uitzondering van te saneren grond, geen afvalstof. De noodzaak tot zeven van deze bodem is afhankelijk van het beoogde hergebruik en de bodemsamenstelling (zie punt B)
- Gronden met **meer dan 25% maar minder dan 75%** bodemvreemde stenen of bodemvreemd materiaal worden beschouwd als een gemengde afvalstroom. De grondfractie kan als bodem beschouwd worden indien wordt afgezeefd tot minder dan 25% bodemvreemde stenen of bodemvreemd materiaal. Het zeefresidu (=stenen) dient behandeld te worden conform de VLAREMA-regelgeving.
- Grond met **meer dan 75%** bodemvreemde stenen of bodemvreemd materiaal wordt beschouwd als een afvalstof en dient conform de VLAREMA-regelgeving behandeld te worden. Over deze volumes wordt in dit technisch verslag geen uitspraak gedaan.

- **Noodzaak tot zeven met betrekking tot het beoogde gebruik en de bodemsamenstelling:**

<table>
<tr><th>Aard aanwezige stenen</th><th>Afvoer als bodem</th><th>Gebruik binnen KWZ</th><th>Bouwkundig bodemgebruik</th></tr>
<tr><td>Bodemvreemde stenen of niet-natuurlijke stenen(1)</td><td>Max. 5 gew.% en max. 50 mm</td><td rowspan="2">Samen max. 25 gew.%</td><td rowspan="2">Samen max. 25 gew.%</td></tr>
<tr><td>Steenachtig materiaal(2)</td><td rowspan="2">Samen max. 1 gew.% en/of samen max 1 vol.%</td></tr>
<tr><td>Bodemvreemd materiaal(3)</td><td>Max. 1 gew.% en/of max 1 vol.%</td><td>Max. 1 gew.% en/of max 1 vol.%</td></tr>
</table>

(1)(2)(3) De verschillende materialen worden als volgt geklasseerd:

Aard materialen	Soort materiaal
Natuurlijke stenen	Keien, zandsteen, grind, schelpen, kalksteen, leisteen, …
Bodemvreemde stenen of niet-natuurlijke stenen	Baksteen, betonpuin, steenslag, …
Bodemvreemd steenachtig materiaal	Asfaltpuin, slakken, as, sintels, glas, tegels, keramiek, kolengruis, …
Bodemvreemde materialen	Plastic, gips, kalk, bitumen, rubber, isolatie, metalen, …

ONDERSCHEID MILIEUHYGIENISCHE KWALITEITEN OP BASIS VAN VISUELE WAARNEMINGEN

Zone 4:

Wij wijzen erop dat het onderscheid tussen de partijen met verschillende milieuhygiënische kwaliteiten dient te gebeuren op basis van visueel waarneembare kenmerken, meer bepaald het onderscheid tussen wel en niet baksteenhoudend/ puinhoudend. Dit houdt in dat de baksteenhoudende toplaag onder verharding partij tot 1.00 m-mv alleszins dient behandeld te worden als een partij met driedelig cijfer 521s. Indien de baksteenhoudende laag zich plaatselijk dieper bevindt, dienen de hieruit afkomstige partijen ook als 521s behandeld te worden.

5.3 Richtlijnen inzake uitgegraven bodemmaterialen

5.3.1 Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij uitgraving?

Neen, niet op basis van de huidige analyseresultaten.

Motivatie:

Tijdens de uitvoeringsfase dient niet bijkomend bemonsterd te worden. Het betreft hier bovendien geen complexe afgraving die dit zou vereisen.

Belangrijke opmerking:

Indien tijdens de graafwerken alsnog een zintuiglijk waarneembare verontreiniging wordt aangetroffen, dienen onmiddellijk de nodige maatregelen te worden getroffen om de verspreiding van verontreiniging te voorkomen. Het opmengen of verdunnen van de verontreiniging met behulp van propere grond is wettelijk verboden. Niet in het technisch verslag vastgestelde verontreiniging dient te worden gekarakteriseerd door een erkend bodemsaneringsdeskundige en eventueel te worden verwerkt in een daartoe erkende inrichting.
Indien er tijdens de graafwerken asbestverdachte materialen aangetroffen worden dienen onmiddellijk de nodige voorzorgsmaatregelen getroffen te worden:

- De grondwerker dient onmiddellijk alle betrokken partijen te informeren (eigenaar, opdrachtgever van de graafwerken, erkende bodembeheersorganisatie, erkende bodemsaneringsdeskundige, …)
- Er dienen steeds die acties i.k.v het project genomen te worden opdat het risico op blootstelling naar de leefomgeving zo klein mogelijk is.
    - **Steeds dient al het personeel van de grondwerker/personen die de werf betreden zich te wenden tot de preventieadviseur/veiligheidscoördinator opdat de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen worden (beschermingspak, mondmasker, …) én opdat de correcte maatregelen voor de werf getroffen kunnen worden=> werken met verneveling, containers, transport, ….**
    - Indien er duidelijk asbesthoudende platen/asbestcementbuizen/plaatjes onderscheiden kunnen worden dienen deze materialen in een afgesloten container bewaard te worden. Dit materiaal dient naar een hiervoor erkende stortplaats afgevoerd te worden.

- Indien er een asbesthoudende partij grond aangetroffen wordt=> dient deze volledig afgedekt en gescheiden van de andere partijen afgevoerd te worden naar een geschikt GRC (www. ovam.be)

5.3.2 Zal er in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn (wijziging technisch verslag)?

Ja, indien de grond met milieuhygiënische code 011 als bodem wordt afgevoerd buiten de kadastrale werkzone dienen er hiervan controlestalen genomen te worden.

Motivatie:

Geen ingewikkelde afgraving. Het zoneringsplan biedt onzes inziens voldoende garantie.

Voor het gebruik van partijen met onderstaande milieuhygiënische eigenschappen is een SOG nodig in de aangegeven gevallen:

1. Partij met suffix s:

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 2: geen verder onderzoek noodzakelijk

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 4: studie van de ontvangende bodem volgens standaardprocedure (Studie ontvangende grond, 20 december 2018) voor afvoer als bodem naar bestemmingstypes III t.e.m. V.

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 5: studie van de ontvangende bodem volgens standaardprocedure (Studie ontvangende grond, 20 december 2018) voor afvoer als bodem naar bestemmingstypes IV t.e.m. V.

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 9: voor afvoer als bodem buiten de kadastrale werkzone, reinigen of indien niet reinigbaar, storten.

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 0: voor afvoer als bodem buiten de kadastrale werkzone, dienen de resultaten van extra controlestalen geëvalueerd te worden.

2. Partij zonder suffix s:

Naast bovenstaande is voor partijen zonder suffix s bijkomend volgende SOG noodzakelijk:

Partij met milieuhygiënische eigenschap zonder s: studie van de ontvangende bodem volgens standaardprocedure (Studie ontvangende grond, 20 december 2018) en de publicatie van GB ‘Omzendbrief als houvast voor gebruik van bodemmaterialen ondertekend door de minister - 16 juli 2025’ voor de parameter PFAS voor afvoer als bodem naar bestemmingstype I/II en III met kippenren of moestuin.

5.3.3 Zijn er aanwijzingen dat op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering?

Neen, niet op basis van de huidige analyseresultaten.

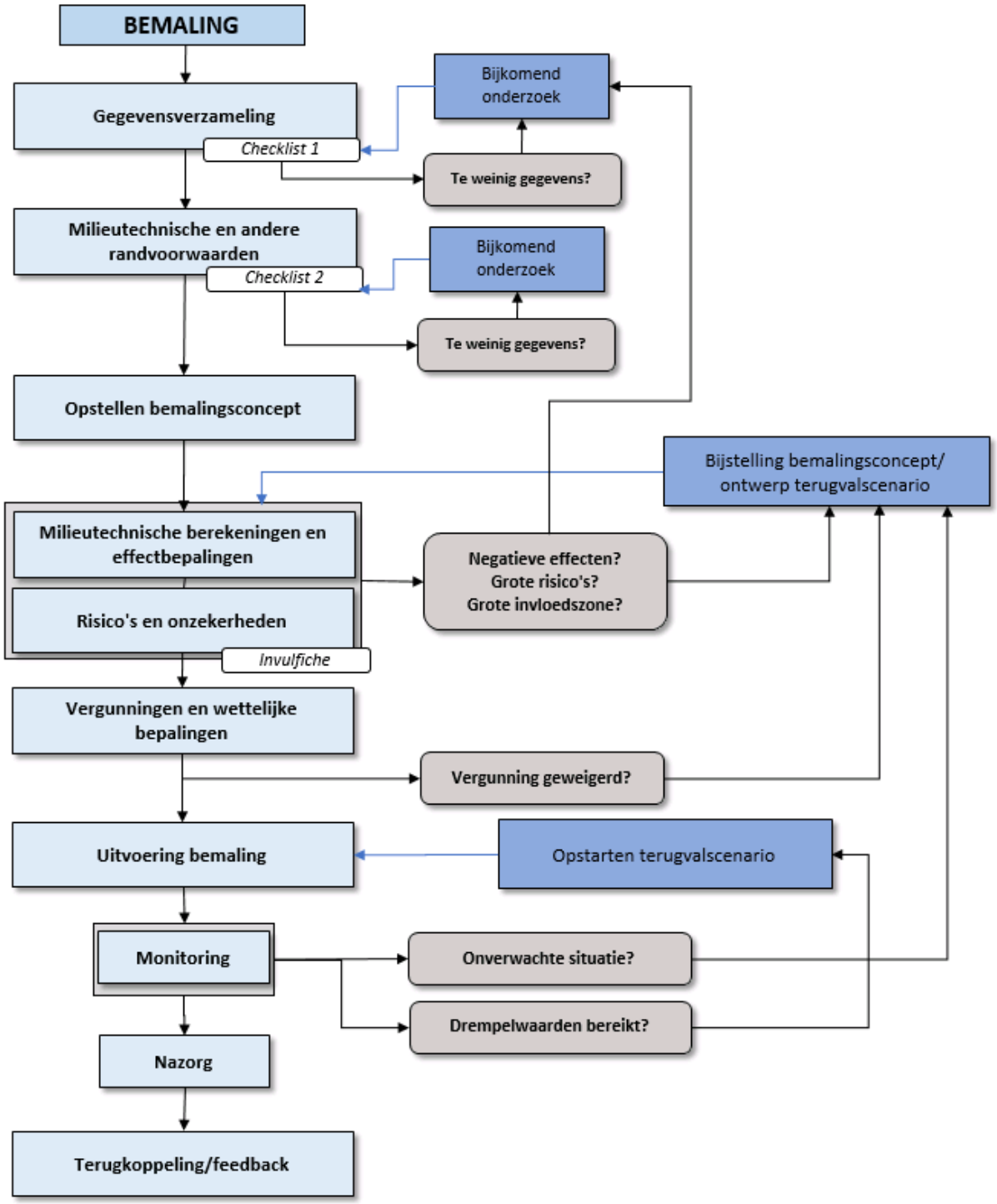
BELANGRIJKE OPMERKING: EVENTUELE GRONDWATERBEMALING NAAST/TER HOOGTE VAN EEN ZONE MET GRONDWATERVERONTREINIGING

Indien een bemaling nodig is om de grondwerken uit te voeren, dient vermeden te worden dat verontreinigd grondwater geloosd wordt of afgebakende grondwater verontreinigingskernen gemobiliseerd worden.

Ter hoogte van de Spellewerkstraat 21 is een verhoogde geleidbaarheid aanwezig in het grondwater.

Hiertoe dient steeds de volgende procedure gevolgd te worden:

In de 'Richtlijnen bemalingen ter bescherming van het milieu 2019', opgesteld door de VMM, wordt in een stappenplan beschreven hoe een goede bemaling tot stand komt. Onderstaand schema dient hiervoor doorlopen te worden. Voor meer informatie omtrent de verschillende stappen verwijzen we naar de Richtlijnen: https://www.vmm.be/water/heffingen/richtlijnen-bemalingen-ter-bescherming-van-het-milieu.



Aanvullend kunnen de richtlijnen opgesteld door OVAM geraadpleegd worden:

Technische richtlijn grondwaterhandelingen: ***grondwateronttrekkingen- en bemalingen (dd. OVAM, 2012):*** volgens deze procedure dient er eerst gecontroleerd te worden of de voorziene grondwaterhandeling een invloed kan hebben op een aanwezige grondwaterverontreiniging, vervolgens dient bepaald te worden of de grondwaterhandeling een significante verplaatsing van de grondwaterverontreiniging tot gevolg heeft. Bij een mogelijke significante verplaatsing van de grondwaterverontreiniging, dienen eveneens de nodige preventieve maatregelen opgelijst/doorgevoerd te worden.

Bij een risico op een significante verplaatsing van de verontreiniging dienen steeds volgende maatregelen genomen te worden:

- Er dient een lozingsvergunning verkregen te worden.
- Er dient een waterzuiveringsinstallatie geïnstalleerd te worden.
- Er dienen op regelmatige basis controlestalen van in- en effluent van de installatie genomen te worden.
- Indien mogelijk (grondspecifieke parameters zoals lithologie, porositeit, bodemstructuur, …) installeren van een beperkt onttrekkingsdebiet.
- Als het om een grondwaterverontreinigingskern gaat waarvoor een saneringsnoodzaak bestaat, is het sterk aan te raden voor het uitvoeren van de bemalingsstudie/uitvoeren van de bemaling, een erkende bodemsaneringsdeskundige/de erkende bodemsaneringsdeskundige die het BSP opgesteld heeft, te betrekken.

5.3.4 Zijn er extra maatregelen nodig tijdens de uitgraving?

Neen, niet op basis van de huidige analyseresultaten.

6. VERKLARING VAN DE ERKENDE BODEMSANERINGSDESKUNDIGE

De Bodemkundige Dienst van België bevestigt dat bij de uitvoering van het milieuhygiënisch onderzoek van de uitgegraven bodemmaterialen op basis waarvan dit technisch verslag werd opgemaakt, werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van Vlarebo, Hoofdstuk XIII (Art. 180, §2, 7°). Wij bevestigen dat de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein.

Bij de opmaak van het uitgravingsplan, dat zal opgenomen worden in het bestek/aannemingscontract dient de opdrachtgever/bouwheer de grenzen van het zoneringsplan te respecteren.

De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure voor de opmaak van een technisch verslag;

dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet in onverenigbaarheid verkeert of dat hij bij een situatie van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen;

dat dit rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie;

dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de meegestuurde digitale gegevens.

dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank/Grondwijzer gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs na nazicht.

dat de analyses werden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium, dat de resultaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in het rapport en dat de analyseresultaten opgenomen in het rapport identiek zijn aan de analyseresultaten die werden aangeleverd door het erkend laboratorium.

Gedaan te Heverlee op 5 januari 2026

Namen en handtekeningen projectleider en erkende bodemsaneringsdeskundige.

Hoedanigheid	Naam en handtekening
Auteur	MSc. Thomas Smit
Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (cfr. Vlarel artikel 53/4 §1, eerste lid)	MSc. Thomas Smit
Naam van de kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit rapport **Naam van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden**	Hilde Vandendriessche

Bewaren Standaard Technisch Verslag

Een kopie van dit standaard technisch verslag en haar bijlagen dient gedurende 8 jaar bij de erkende bodemsaneringsdeskundige bewaard te worden.

Geldigheid van dit Standaard Technisch Verslag

1. Dit standaard technisch verslag is geldig gedurende een periode van 2 jaar startend vanaf de datum dat het rapport ondertekend werd. Na het verstrijken van deze termijn dient door een erkende bodemsaneringsdeskundige, via o.a. een terreinbezoek, te worden nagegaan welk bijkomend onderzoek eventueel noodzakelijk is. Op basis hiervan kan de erkende bodemsaneringsdeskundige dan een verklaring schrijven dat de toestand niet veranderd is of een herzien technisch verslag opstellen met een nieuwe einddatum (maximum 2 jaar na de datum van het terreinbezoek).
2. Elke wijziging van de gegevens opgenomen in dit standaard technisch verslag (vb. ontwerpplan, een wijziging aan het bestemmingstype van het terrein conform bijlage 4, art.2 van Vlarebo) dient gemeld te worden aan een bodembeheerorganisatie en maakt dat de reeds afgeleverde of nog af te leveren conformverklaring komt te vervallen, evenals alle documenten die opgesteld worden (werden) op basis van deze verklaring.
3. De Bodemkundige Dienst van België vzw stelde dit rapport samen met de grootst mogelijke zorg en kennis, en onder de voorwaarden zoals overeengekomen met de opdrachtgever. Wanneer gebruikgemaakt werd van data die verstrekt werden door de opdrachtgever of door andere bronnen, werd door de BDB verondersteld dat deze informatie correct was.
4. De opdrachtgever en derden dragen de verantwoordelijkheid voor wat de volledigheid en juistheid van de door hen geleverde informatie betreft.
5. De besluiten en aanbevelingen in dit rapport zijn gebaseerd op de veronderstelling dat alle relevante informatie verstrekt werd door de partijen bij wie die informatie opgevraagd werd.
6. Dit rapport mag niet gekopieerd of vermenigvuldigd worden zonder de uitdrukkelijke toestemming van zowel de BDB als de opdrachtgever.

7. BIJLAGEN

A. TOETSINGSTABELLEN

B. LIJST BESTEMMINGSTYPES VOLGENS BIJLAGE 4 VAN HET VLAREBO

C. ZONERINGSPLAN

D. BOORSTATEN

E. ORIGINELE ANALYSERESULTATEN

F. OPMETINGSTABEL

G. VOORMALIGE BODEMONDERZOEKEN T.H.V. ZONE VAN GRONDVERZET (BRON: GEOLOKET, OVAM, D.D. 24.12.2025)

H. PFAS NO-REGRET ZONE (BRON: DOV.VLAANDEREN.BE D.D.24.12.2025)

I. METHODOLOGIE DUIDELIJKE AANWIJZING VOOR EEN ERNSTIGE BEDREIGING (DAEB)

J. BEREKENING RISICO-EVALUATIE MET S-RISK

K. FOTOREPORTAGE

L. ONTWERPPLAN EN GRONDVERZETTABEL AANGELEVERD DOOR DE OPDRACHTGEVER

M. DELFSTOFFENTOETS

A. Toetsingstabellen

A.1 Toetsing bodemmaterialen

De resultaten worden weergegeven in tabellen waarin getoetst wordt aan geldende normen die hierna worden weergegeven. De originele analyseresultaten worden weergegeven in bijlage E. Voor elk mengstaal werden de bodemsaneringsnormen (BSN-normen) en de normen uit Bijlage V omtrent grondverzet van het Vlarebo berekend aan de hand van het klei– en organisch stofgehalte.

A. Gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone:

- Geen overschrijding in kolom 2 van de waarde voor vrij gebruik van het Vlarebo betekent dat de uitgegraven bodemmaterialen vrij gebruikt mogen worden in bestemmingstypes I t.e.m. V.
- Lichtgrijze kaders in kolom 2 overschrijden de normen uit Bijlage V met als gevolg dat deze uitgegraven bodemmaterialen enkel naar bestemmingstypes I t.e.m. V getransporteerd kunnen worden mits studie van de ontvangende bodem volgens de standaardprocedure (Studie ontvangende grond, dd. december 2018).
- **Donkergrijze kaders met vetgedrukte waarden** in kolom 2 overschrijden de BSN-norm bestemmingstype III. De uitgegraven bodemmaterialen dienen voor gebruik gereinigd te worden, tenzij de uitgegraven bodem niet reinigbaar is. Niet reinigbare bodem dient afgevoerd te worden naar een stortplaats. Er dient tevens een studie uitgevoerd te worden op het ontvangende terrein volgens een code van goede praktijk waarin het bewijs geleverd dient te worden dat het gebruik van uitgegraven bodemmaterialen als bodem geen verontreiniging van het grondwater kan veroorzaken en dat mogelijke blootstelling aan verontreinigende stoffen geen extra risico oplevert.

B. Gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone:

Voor gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone geldt dat er vrij gebruik is indien 80% van de BSN van het bestemmingstype waaruit de grond afkomstig is niet overschreden wordt. Indien deze norm toch wordt overschreden, kan de grond eventueel nog steeds als bodem gebruikt worden mits toepassing van een code van goede praktijk als bodem, wat uit het technisch verslag zou moeten blijken.

A.2 Niet genormeerde parameters

1 Motivatie gebruikte toetsingswaarden voor de niet-genormeerde parameters OCB en PCB

De resultaten van de PCB- en OCB-analyses werden getoetst aan de normen uit “Afleidingen en onderbouwing gemeenschappelijk normenkader voor grondstoffen en uitgegraven bodem in Vlaanderen” (OVAM, 2015).

2 Motivatie toetsingswaarden en toetsing van de niet-genormeerde parameter PFAS

Voor de toetsing van de PFAS-concentraties PFOS, PFOA en som van PFAS wordt rekening gehouden met de nieuwste toetsingswaarden van de richtlijn PFAS-onderzoek ‘richtinggevende toetsingswaarden voor bodemonderzoek en sanering voor PFAS’ OVAM gepubliceerd op 1/7/2025. De eBSD is van mening dat voor de afleiding van deze toetsingswaarden gewerkt werd volgens de richtlijnen in ‘Basisinformatie voor risico-evaluaties DEEL 1-H - Werkwijze voor het opstellen van bodemsaneringsnormen -Aanpassingen 2013’. Hier werd rekening gehouden met de nieuwste wetenschappelijke inzichten betreffende gedrag, toxiciteit en risico. De bodemsaneringsdeskundige beschouwt deze toetsingswaarden dan ook als relevant voor de huidige toetsing van PFAS-concentraties.

Voor de interpretatie van de toetsing verwijst de eBSD naar de omzendbrief VR2025 2006 MED.0250 in combinatie met het nieuwsbericht van Grondbank op 16.07.2025.

2.1 Toetsing aan toetsingswaarden WVG

PFAS werd onderzocht in de volgende mengmonsters: M4, M9, M14, M18.

Geen overschrijdingen TW WVG I/II:

Voor volgende MM bevinden alle PFAS-concentraties zich onder de TW WVGI/II: M4, M9, M14, M18.

Overschrijdingen TW WVG I/II:

Voor volgende MM werd TW WVGI/II voor PFAS overschreden: n.a.

A.3 Interpretatie van de uitloogproef uitloogproef zware metalen

Op vraag van de opdrachtgever werd nagegaan of de grond met milieuhygiënische kwaliteiten 310, 410, 520, 920 kunnen gebruikt worden voor bouwkundig bodemgebruik of als vormvast product. Er werd een schudproef uitgevoerd op mengstaal M14s, M15s, M19, M25.

De resultaten van de 1-staps schudproef vergeleken met de maximale uitloogbaarheidswaarden voor het gebruik van uitgegraven bodemmaterialen als bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product:

Parameter	**Concentratie gemeten uitloogbaarheid (mg/kg ds)[1]**				**Concentratie uitloogbaarheid (mg/kg ds) Bijlage VII**
	M14s	**M15s**	**M19**	**M25**	
Arseen	<0.100	<0.100	0.130	<0.100	0.3
Cadmium	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.02
Chroom	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.1
Koper	<0.100	<0.100	<0.100	<u>0.100</u>	0.6
Kwik	<0.0015	0.0017	<0.0015	<0.0015	0.003
Nikkel	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	0.2
Lood	<u>0.100</u>	<u>0.100</u>	<u>0.100</u>	<u>0.100</u>	0.3
Zink	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.0

Dit technisch verslag heeft enkel betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

[1] <u>Onderstreepte waarde</u>: bijlage V van het VLAREBO wordt voor deze parameter overschreden; enkel met deze parameter wordt rekening gehouden voor het bepalen van het uitlooggedrag. **Vetgedrukte waarde**: de gemeten uitloogbaarheid van deze parameter overschrijdt bijlage VII.

Tabel 1: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M1									
Deelmonsters	B1 (0,56 - 1,00) B1 (0,56 - 1,00)									
Datum	26-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	56-100									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	4,04									
pH-KCL	8,7									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,7	-								
Droge stof	90,3	%								
Lutum	4,04	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,70	25,9	34,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	43,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,90	45,0	58,5	93,5	400	400	117	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	19,80	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,50	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	45,4	96,6	129	129	800	1000	161	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	69	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	23	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	24	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,071	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 153	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 180	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 28	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 52	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 101	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 118	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB (som 7)	< 0,0020	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50

Tabel 2: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M2									
Deelmonsters	B1 (1,00 - 1,50)									
Datum	26-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	100-150									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	5,27									
pH-KCL	7,7									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,7	-								
Droge stof	92,4	%								
Lutum	5,27	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,10	28,6	37,9	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	50,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	15,00	50,6	66,2	107	400	400	133	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,4	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,20	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	52,8	116	155	155	800	1000	193	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	75	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	24	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	19	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	22	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 3: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M3									
Deelmonsters	B1 (1,50 - 2,00) B1 (2,00 - 2,50) B1 (2,50 - 3,00) B1 (3,00 - 3,30) B5 (1,50 - 2,00) B5 (2,00 - 2,50) B5 (2,50 - 3,00) B5 (3,00 - 3,30)									
Datum	26-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	150-330									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	5,71									
pH-KCL	8,0									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,0	-								
Droge stof	85,4	%								
Lutum	5,71	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,50	29,4	39,0	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	52,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	15,30	52,6	69,0	111	400	400	139	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,6	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,80	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	55,1	123	164	164	800	1000	205	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	75	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	23	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	21	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	17	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	14	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 4: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M4									
Deelmonsters	B3 (0,05 - 0,30) B3 (0,05 - 0,30) B4 (0,05 - 0,30) B4 (0,05 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-30									
Humus (% ds)	3,3									
Lutum (% ds)	4,31									
pH-KCL	8,2									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,2	-								
Droge stof	87,0	%								
Lutum	4,31	%								
Organische stof (humus)	3,3	%								
som vertakte PFHxS-isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	< 0,50	µg/kg ds								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,00	26,6	35,2	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	25	mg/kg ds	35,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	27	mg/kg ds	**17,30**	74,9	100	165	400	400	206	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	94	mg/kg ds	**36,3**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	13,9	mg/kg ds	**8,90**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	119	mg/kg ds	**58,0**	213	283	283	800	1000	354	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	**50,0**	300	1320	1320	1980	1980	1650	1000
Minerale olie C20 - C30	55	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	14	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	55	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	13,20	250	250	16,50	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,04	24,3	41,0	1,30	1,20
Anthraceen	0,071	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,23	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,16	9,12	24,0	24,0	11,40	30,0
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	3,04	4,00	5,76	3,80	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,24	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,68	6,56	24,0	24,0	8,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,119	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,29	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,054	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	3,20
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds	**0,080**	15,00	71,1	79,8	1320	1320	99,8	30,0
Fluorantheen	0,43	mg/kg ds	**0,20**	2,00	19,36	31,5	220	220	39,4	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	57,6	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,52	4,48	102	210	5,60	6,00
Pyreen	0,34	mg/kg ds	**0,10**	21,0	136	316	2520	2520	395	46,0
PFAS										
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (vertakt)(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaanzuur(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds	1,00	2,00	1,60	7,60	514	293	9,50	
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,50	µg/kg ds								

Analysemonster	M4									
Deelmonsters	B3 (0,05 - 0,30) B3 (0,05 - 0,30) B4 (0,05 - 0,30) B4 (0,05 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-30									
Humus (% ds)	3,3									
Lutum (% ds)	4,31									
pH-KCL	8,2									
Uitloogbaarheidstest										
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (vertakt)(PFOS)	0,59	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	0,59	µg/kg ds	1,50	3,00	2,40	11,76	88,0	663	14,70	
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,50	µg/kg ds								
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,50	µg/kg ds								
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur(4-PFECHS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 4	µg/kg ds								
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 4	µg/kg ds								
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaansulfonzuur(PFUnDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaansulfonzuur(PFTrDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,50	µg/kg ds								
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte perfluoroctaansulfonamide isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	< 0,50	µg/kg ds								

Tabel 5: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M5									
Deelmonsters	B3 (0,30 - 0,50) B3 (0,50 - 1,00) B4 (0,30 - 0,50) B4 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	1,1									
Lutum (% ds)	4									
pH-KCL	8,0									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,0	-								
Droge stof	90,2	%								
Lutum	4,00	%								
Organische stof (humus)	1,10	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,70	25,8	34,2	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	42,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	14	mg/kg ds	14,10	46,2	60,1	96,3	400	400	120	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	44	mg/kg ds	**20,8**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,40	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	60	mg/kg ds	**46,0**	101	134	134	800	1000	168	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	**50,0**	300	440	440	660	660	550	1000
Minerale olie C20 - C30	38	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	20	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	62	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,76	114	114	12,20	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	10,24	26,2	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,92	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,070	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,078	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,96	24,0	24,0	6,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	32,0	31,8	1320	1320	39,8	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,68	18,40	215	215	23,0	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	21,2	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,04	3,60	37,1	71,5	4,50	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	74,8	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 6: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M6									
Deelmonsters	B5 (0,13 - 0,50) B6 (0,05 - 0,30) B6 (0,30 - 0,50) B7 (0,05 - 0,30) B7 (0,30 - 0,50)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-50									
Humus (% ds)	1,69									
Lutum (% ds)	4,13									
pH-KCL	7,4									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,4	-								
Droge stof	89,4	%								
Lutum	4,13	%								
Organische stof (humus)	1,69	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,80	26,2	34,6	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	40,1	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	26	mg/kg ds	**15,30**	54,6	71,8	116	400	400	145	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	64	mg/kg ds	**25,9**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,60	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	68	mg/kg ds	**50,8**	130	174	174	800	1000	217	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	**50,0**	300	676	676	1014	1014	845	1000
Minerale olie C20 - C30	39	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	23	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	49	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	10,72	150	150	13,40	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	0,80	14,00	30,2	1,00	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds	**0,060**	3,90	3,92	8,24	24,0	24,0	10,30	30,0
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	2,88	4,00	5,76	3,60	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,18	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	5,36	24,0	24,0	6,70	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,091	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,23	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,037	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,32	2,88	2,88	2,90	3,20
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds	**0,080**	15,00	42,5	44,7	1320	1320	55,9	30,0
Fluorantheen	0,38	mg/kg ds	**0,20**	2,00	15,20	21,9	216	216	27,4	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	31,0	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,12	3,84	54,5	109	4,80	6,00
Pyreen	0,29	mg/kg ds	**0,10**	21,0	91,4	316	2520	2520	395	46,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 153	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 180	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 28	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 52	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 101	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 118	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB (som 7)	< 0,0020	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50

Tabel 7: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M7									
Deelmonsters	B5 (0,50 - 1,00) B6 (0,50 - 1,00) B7 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-100									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	5,11									
pH-KCL	7,3									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,3	-								
Droge stof	89,7	%								
Lutum	5,11	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,90	28,3	37,5	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	49,9	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	14,80	49,9	65,3	105	400	400	131	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	21	mg/kg ds	**20,4**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,00	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	22	mg/kg ds	52,0	114	151	151	800	1000	189	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	81	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	24	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	18	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	32	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 8: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M8									
Deelmonsters	B5 (1,00 - 1,50)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	100-150									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	8,31									
pH-KCL	6,5									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	6,5	-								
Droge stof	83,5	%								
Lutum	8,31	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	14,70	33,1	43,9	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,20	2,88	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	62,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	16,90	62,0	82,0	134	400	400	167	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	21,5	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	14,10	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	23	mg/kg ds	65,6	159	211	211	800	1000	264	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	60	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	22	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	15	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	20	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 9: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M9									
Deelmonsters	B9 (0,00 - 0,30) B9 (0,00 - 0,30) B9 (0,30 - 0,50) B9 (0,30 - 0,50)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	0-50									
Humus (% ds)	3,8									
Lutum (% ds)	4,47									
pH-KCL	6,2									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	6,2	-								
Droge stof	89,3	%								
Lutum	4,47	%								
Organische stof (humus)	3,8	%								
som vertakte PFHxS-isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	< 0,50	µg/kg ds								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,20	26,9	35,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	1,90	2,56	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	35,6	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	21	mg/kg ds	**17,90**	76,1	102	168	400	400	209	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	75	mg/kg ds	**39,1**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	9,10	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	87	mg/kg ds	**60,3**	218	290	290	800	1000	363	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	210	mg/kg ds	**50,0**	300	1520	1520	2280	2280	1900	1000
Minerale olie C20 - C30	66	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	68	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	71	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	14,00	282	282	17,50	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,12	27,5	44,4	1,40	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,24	9,44	24,0	24,0	11,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	3,12	4,00	5,76	3,90	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,27	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,68	6,88	24,0	24,0	8,60	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,133	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,32	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,055	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	3,20
Fenanthreen	0,19	mg/kg ds	**0,080**	15,00	80,0	90,8	1320	1320	114	30,0
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	**0,20**	2,00	20,6	34,6	222	222	43,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	65,9	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,60	4,64	117	241	5,80	6,00
Pyreen	0,37	mg/kg ds	**0,10**	21,0	150	316	2520	2520	395	46,0
PFAS										
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (vertakt)(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaanzuur(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds	1,00	2,00	1,60	7,60	514	293	9,50	
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,50	µg/kg ds								

Analysemonster	M9									
Deelmonsters	B9 (0,00 - 0,30) B9 (0,00 - 0,30) B9 (0,30 - 0,50) B9 (0,30 - 0,50)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	0-50									
Humus (% ds)	3,8									
Lutum (% ds)	4,47									
pH-KCL	6,2									
Uitloogbaarheidstest										
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)(PFOS)	0,96	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (vertakt)(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	1,2	µg/kg ds	1,50	3,00	2,40	11,76	88,0	663	14,70	
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,50	µg/kg ds								
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,50	µg/kg ds								
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur(4-PFECHS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 4	µg/kg ds								
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 4	µg/kg ds								
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaansulfonzuur(PFUnDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaansulfonzuur(PFTrDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,50	µg/kg ds								
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte perfluoroctaansulfonamide isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	< 0,50	µg/kg ds								

Tabel 10: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M10									
Deelmonsters	B9 (0,50 - 1,00) B9 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	411									
Traject (cm-mv)	50-100									
Humus (% ds)	1,69									
Lutum (% ds)	5,64									
pH-KCL	6,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	6,1	-								
Droge stof	91,4	%								
Lutum	5,64	%								
Organische stof (humus)	1,69	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,40	29,3	38,8	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	1,80	2,48	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	48,3	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	28	mg/kg ds	**16,60**	57,5	75,8	123	400	400	154	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	80	mg/kg ds	**26,8**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,70	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	50	mg/kg ds	59,5	141	188	188	800	1000	235	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	200	mg/kg ds	**50,0**	300	676	676	1014	1014	845	1000
Minerale olie C20 - C30	57	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	27	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	110	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	10,72	150	150	13,40	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	0,80	14,00	30,2	1,00	1,20
Anthraceen	0,27	mg/kg ds	**0,10**	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,49	mg/kg ds	**0,060**	3,90	3,92	8,24	24,0	24,0	10,30	30,0
Benzo(a)pyreen	0,46	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	2,88	4,00	5,76	3,60	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,47	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,60	5,36	24,0	24,0	6,70	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds	**0,20**	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,61	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,098	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,32	2,88	2,88	2,90	3,20
Fenanthreen	1,03	mg/kg ds	**0,080**	15,00	42,5	44,7	1320	1320	55,9	30,0
Fluorantheen	1,21	mg/kg ds	**0,20**	2,00	15,20	21,9	216	216	27,4	30,0
Fluoreen	0,117	mg/kg ds	**0,10**	9,50	31,0	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	0,118	mg/kg ds	**0,10**	0,30	1,12	3,84	54,5	109	4,80	6,00
Pyreen	0,90	mg/kg ds	**0,10**	21,0	91,4	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 11: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M11									
Deelmonsters	B10 (1,00 - 1,50) B9 (1,00 - 1,50)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	100-150									
Humus (% ds)	2,6									
Lutum (% ds)	5,19									
pH-KCL	4,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	4,8	-								
Droge stof	91,3	%								
Lutum	5,19	%								
Organische stof (humus)	2,6	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,00	28,4	37,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	1,10	1,44	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	42,6	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	17,50	58,9	77,7	126	400	400	158	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	32,9	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,10	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	22	mg/kg ds	61,1	147	195	195	800	1000	244	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	190	mg/kg ds	**50,0**	300	1040	1040	1560	1560	1300	1000
Minerale olie C20 - C30	59	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	37	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	90	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	12,16	207	207	15,20	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,88	0,88	19,84	36,3	1,10	1,20
Anthraceen	0,058	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	4,08	8,72	24,0	24,0	10,90	30,0
Benzo(a)pyreen	0,072	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,96	4,00	5,76	3,70	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,069	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	6,00	24,0	24,0	7,50	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,113	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,40	2,88	2,88	3,00	3,20
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds	**0,080**	15,00	58,6	64,6	1320	1320	80,7	30,0
Fluorantheen	0,22	mg/kg ds	**0,20**	2,00	17,52	27,4	218	218	34,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	46,0	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,36	4,16	81,3	166	5,20	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	117	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 12: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M12									
Deelmonsters	B10 (1,50 - 2,00), B10 (2,00 - 2,50) B10 (2,50 - 3,00), B10 (3,00 - 3,50) B10 (3,50 - 4,00), B10 (4,00 - 4,40) B9 (1,50 - 2,00), B9 (2,00 - 2,50) B9 (2,50 - 3,00), B9 (3,00 - 3,50) B9 (3,50 - 4,00), B9 (4,00 - 4,40)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	150-440									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	7,55									
pH-KCL	5,2									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	5,2	-								
Droge stof	84,5	%								
Lutum	7,55	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	14,10	32,2	42,6	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	1,30	1,76	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	60,2	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	16,50	54,5	71,5	116	400	400	145	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	21,3	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	13,10	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	62,9	130	173	173	800	1000	216	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	58	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	23	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	24	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 13: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M13									
Deelmonsters	B10 (0,40 - 1,00) B11 (0,30 - 0,55) B14 (0,05 - 0,30) B15 (0,05 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	411									
Traject (cm-mv)	5-100									
Humus (% ds)	3,8									
Lutum (% ds)	5,6									
pH-KCL	7,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,8	-								
Droge stof	87,8	%								
Lutum	5,60	%								
Organische stof (humus)	3,8	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,40	29,2	38,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	22	mg/kg ds	41,6	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	34	mg/kg ds	**19,10**	85,4	115	190	400	400	238	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	118	mg/kg ds	**40,1**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	12,5	mg/kg ds	**10,70**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	95	mg/kg ds	**66,6**	260	347	347	800	1000	434	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	**50,0**	300	1520	1520	2280	2280	1900	1000
Minerale olie C20 - C30	51	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	28	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	54	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	14,00	282	282	17,50	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,12	27,5	44,4	1,40	1,20
Anthraceen	0,067	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,46	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,24	9,44	24,0	24,0	11,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,45	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	3,12	4,00	5,76	3,90	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,45	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,68	6,88	24,0	24,0	8,60	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds	**0,20**	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,55	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,102	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	3,20
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds	**0,080**	15,00	80,0	90,8	1320	1320	114	30,0
Fluorantheen	0,66	mg/kg ds	**0,20**	2,00	20,6	34,6	222	222	43,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	65,9	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,60	4,64	117	241	5,80	6,00
Pyreen	0,55	mg/kg ds	**0,10**	21,0	150	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 14: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M14									
Deelmonsters	B11 (0,55 - 1,00) B14 (0,30 - 0,50) B14 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	310									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	3,3									
Lutum (% ds)	6,51									
pH-KCL	7,9									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,9	-								
Droge stof	87,4	%								
Lutum	6,51	%								
Organische stof (humus)	3,3	%								
som vertakte PFHxS-isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	< 0,50	µg/kg ds								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	13,20	30,7	40,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	20,6	mg/kg ds	46,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	28	mg/kg ds	**19,40**	83,3	112	185	400	400	232	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	150	mg/kg ds	**38,0**	**120**	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	11,3	mg/kg ds	11,80	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	78	mg/kg ds	**69,6**	251	334	334	800	1000	417	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	**50,0**	300	1320	1320	1980	1980	1650	1000
Minerale olie C20 - C30	49	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	43	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	32	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	61	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	13,20	250	250	16,50	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,04	24,3	41,0	1,30	1,20
Anthraceen	0,068	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,31	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,16	9,12	24,0	24,0	11,40	30,0
Benzo(a)pyreen	0,35	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	0,40	3,04	4,00	5,76	3,80	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,35	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,68	6,56	24,0	24,0	8,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,41	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,078	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	3,20
Fenanthreen	0,25	mg/kg ds	**0,080**	15,00	71,1	79,8	1320	1320	99,8	30,0
Fluorantheen	0,57	mg/kg ds	**0,20**	2,00	19,36	31,5	220	220	39,4	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	57,6	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,52	4,48	102	210	5,60	6,00
Pyreen	0,48	mg/kg ds	**0,10**	21,0	136	316	2520	2520	395	46,0
PFAS										
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (vertakt)(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaanzuur(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds	1,00	2,00	1,60	7,60	514	293	9,50	
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,50	µg/kg ds								

Analysemonster	M14									
Deelmonsters	B11 (0,55 - 1,00) B14 (0,30 - 0,50) B14 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	310									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	3,3									
Lutum (% ds)	6,51									
pH-KCL	7,9									
Uitloogbaarheidstest										
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (vertakt)(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds	1,50	3,00	2,40	11,76	88,0	663	14,70	
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,50	µg/kg ds								
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,50	µg/kg ds								
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur(4-PFECHS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 4	µg/kg ds								
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 4	µg/kg ds								
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaansulfonzuur(PFUnDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaansulfonzuur(PFTrDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,50	µg/kg ds								
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte perfluoroctaansulfonamide isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	< 0,50	µg/kg ds								

Tabel 15: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M14s									
Deelmonsters	B11 (0,55 - 1,00) B14 (0,30 - 0,50) B14 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	000									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	2									
Lutum (% ds)	10									
pH-KCL										
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
ZWARE METALEN UITLOGING										
EC na LS10	71	-								
Arseen (As) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,0075	mg/kg ds								
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,050	mg/kg ds								
Eind pH na L/S10	8,0	-								
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,0015	mg/kg ds								
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20	mg/kg ds								

Tabel 16: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M15									
Deelmonsters	B15 (0,30 - 0,50) B15 (0,30 - 0,50) B15 (0,50 - 1,00) B15 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	410									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	12									
Lutum (% ds)	6,84									
pH-KCL	7,6									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,6	-								
Droge stof	84,4	%								
Lutum	6,84	%								
Organische stof (humus)	12,0	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	13,50	31,2	41,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,67	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	36	mg/kg ds	39,0	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	57	mg/kg ds	**23,7**	150	208	355	400	400	444	500
Kwik	0,84	mg/kg ds	**0,10**	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	220	mg/kg ds	**66,5**	**120**	**160**	448	588	1000	560	1250
Nikkel	31	mg/kg ds	**12,30**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	200	mg/kg ds	**81,0**	622	800	800	800	1000	1000	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	240	mg/kg ds	**50,0**	300	4000	4000	6000	6000	5000	1000
Minerale olie C20 - C30	100	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	42	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	48	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	54	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	0,072	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	23,8	667	667	29,7	6,20
Acenaftyleen	0,23	mg/kg ds	**0,20**	0,60	1,60	2,00	67,2	86,1	2,50	1,20
Anthraceen	0,47	mg/kg ds	**0,10**	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	1,9	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,96	13,04	24,0	24,0	16,30	30,0
Benzo(a)pyreen	2,1	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	3,84	4,00	5,76	4,80	7,20
Benzo(b)fluorantheen	2,1	mg/kg ds	**0,20**	**1,10**	**1,84**	11,44	24,0	24,0	14,30	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	1,04	mg/kg ds	**0,20**	**0,60**	**0,80**	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	2,4	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,41	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	3,12	2,88	2,88	3,90	3,20
Fenanthreen	2,7	mg/kg ds	**0,080**	15,00	190	226	1320	1320	283	30,0
Fluorantheen	5,4	mg/kg ds	**0,20**	**2,00**	36,5	71,8	238	238	89,7	30,0
Fluoreen	0,128	mg/kg ds	**0,10**	9,50	169	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,3	mg/kg ds	**0,10**	**0,70**	**0,80**	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	0,132	mg/kg ds	**0,10**	0,30	2,96	7,20	299	630	9,00	6,00
Pyreen	3,7	mg/kg ds	**0,10**	21,0	324	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 17: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M15s									
Deelmonsters	B15 (0,30 - 0,50) B15 (0,30 - 0,50) B15 (0,50 - 1,00) B15 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	000									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	2									
Lutum (% ds)	10									
pH-KCL										
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
ZWARE METALEN UITLOGING										
EC na LS10	80	-								
Arseen (As) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,0075	mg/kg ds								
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,050	mg/kg ds								
Eind pH na L/S10	7,8	-								
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	0,0017	mg/kg ds								
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20	mg/kg ds								

Tabel 18: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M16									
Deelmonsters	B18 (0,05 - 0,30) B18 (0,05 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-30									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	3									
pH-KCL	8,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,1	-								
Droge stof	88,1	%								
Lutum	3,00	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	9,40	23,0	30,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	35,9	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	12,80	40,0	51,7	82,1	400	400	103	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	19,20	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	6,90	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	37,1	80,5	107	107	800	1000	134	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	17	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	16	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	39	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	47	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 153	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 180	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 28	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 52	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 101	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 118	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB (som 7)	< 0,0020	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50

Tabel 19: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M17									
Deelmonsters	B18 (0,30 - 0,50) B18 (0,50 - 1,00) B19 (0,30 - 0,50) B19 (0,50 - 1,00)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	1,04									
Lutum (% ds)	3,39									
pH-KCL	7,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,8	-								
Droge stof	89,7	%								
Lutum	3,39	%								
Organische stof (humus)	1,04	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	9,90	24,2	32,1	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	38,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,40	42,5	55,0	87,8	400	400	110	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	23	mg/kg ds	**19,90**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	7,50	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	27	mg/kg ds	40,9	88,3	118	118	800	1000	147	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	**50,0**	300	416	416	624	624	520	1000
Minerale olie C20 - C30	21	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	15	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	34	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	44	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,68	110	110	12,10	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,84	25,8	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,15	mg/kg ds	**0,060**	3,90	3,92	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,16	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,079	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,21	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,031	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	31,0	30,5	1320	1320	38,1	30,0
Fluorantheen	0,29	mg/kg ds	**0,20**	2,00	13,52	18,00	214	214	22,5	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	20,2	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,088	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,60	35,4	67,8	4,50	6,00
Pyreen	0,22	mg/kg ds	**0,10**	21,0	73,1	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 20: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M18									
Deelmonsters	B19 (0,00 - 0,30) B19 (0,00 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	0-30									
Humus (% ds)	1,45									
Lutum (% ds)	2									
pH-KCL	7,6									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,6	-								
Droge stof	91,5	%								
Lutum	< 2,00	%								
Organische stof (humus)	1,45	%								
som vertakte PFHxS-isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	< 0,50	µg/kg ds								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	7,90	18,90	25,0	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	22,2	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	11,5	mg/kg ds	12,30	41,6	53,8	85,8	400	400	107	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	34	mg/kg ds	**22,1**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	5,20	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	37	mg/kg ds	**29,2**	85,5	114	114	800	1000	142	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	**50,0**	300	580	580	870	870	725	1000
Minerale olie C20 - C30	21	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	15	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	27	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	46	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	10,32	136	136	12,90	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,72	12,48	28,6	0,90	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg ds	**0,060**	3,90	3,92	8,08	24,0	24,0	10,10	30,0
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,16	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	5,20	24,0	24,0	6,50	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,104	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,078	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,16	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,030	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	38,2	39,4	1320	1320	49,3	30,0
Fluorantheen	0,33	mg/kg ds	**0,20**	2,00	14,56	20,5	215	215	25,6	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	27,0	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,12	3,76	47,4	93,5	4,70	6,00
Pyreen	0,25	mg/kg ds	**0,10**	21,0	84,6	316	2520	2520	395	46,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 153	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 180	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB 28	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 52	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 101	< 0,0020	mg/kg ds								
PCB 118	< 0,00200	mg/kg ds								
PCB (som 7)	< 0,0020	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50
PFAS										
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (vertakt)(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaanzuur(PFOA)	< 0,50	µg/kg ds	1,00	2,00	1,60	7,60	514	293	9,50	

Analysemonster	M18									
Deelmonsters	B19 (0,00 - 0,30) B19 (0,00 - 0,30)									
Datum	27-11-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	0-30									
Humus (% ds)	1,45									
Lutum (% ds)	2									
pH-KCL	7,6									
Uitloogbaarheidstest										
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)(PFOS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (vertakt)(PFOS)	0,51	µg/kg ds								
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	0,51	µg/kg ds	1,50	3,00	2,40	11,76	88,0	663	14,70	
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,50	µg/kg ds								
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,50	µg/kg ds								
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,50	µg/kg ds								
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur(4-PFECHS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,50	µg/kg ds								
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 4	µg/kg ds								
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 4	µg/kg ds								
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,50	µg/kg ds								
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,50	µg/kg ds								
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-undecaansulfonzuur(PFUnDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-tridecaansulfonzuur(PFTrDS)	< 4	µg/kg ds								
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,50	µg/kg ds								
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (MePFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide-isomeren (EtPFOSA)	< 0,50	µg/kg ds								
som vertakte perfluoroctaansulfonamide isomeren	< 0,50	µg/kg ds								
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	< 0,50	µg/kg ds								

Tabel 21: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M19									
Deelmonsters	B13 (0,16 - 0,30) B13 (0,16 - 0,30)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	920									
Traject (cm-mv)	16-30									
Humus (% ds)	4,3									
Lutum (% ds)	4,17									
pH-KCL	7,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,8	-								
Droge stof	89,6	%								
Lutum	4,17	%								
Organische stof (humus)	4,3	%								
METALEN										
Arseen	11,0	mg/kg ds	**10,90**	26,2	34,8	82,4	214	214	103	267
Cadmium	1,0	mg/kg ds	**0,70**	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	24	mg/kg ds	32,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	50	mg/kg ds	**18,00**	85,5	115	191	400	400	239	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	**570**	mg/kg ds	**41,3**	**120**	**160**	**448**	588	1000	**560**	1250
Nikkel	18	mg/kg ds	**8,70**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	118	mg/kg ds	**59,5**	261	348	348	800	1000	435	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	60	mg/kg ds	**50,0**	300	1720	1720	2580	2580	2150	1000
Minerale olie C20 - C30	22	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	24	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	14,80	313	313	18,50	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	1,04	1,12	30,7	47,8	1,40	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,24	9,68	24,0	24,0	12,10	30,0
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	3,12	4,00	5,76	3,90	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,24	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,68	7,28	24,0	24,0	9,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,119	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,25	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,050	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,56	2,88	2,88	3,20	3,20
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds	**0,080**	15,00	88,9	102	1320	1320	127	30,0
Fluorantheen	0,34	mg/kg ds	**0,20**	2,00	21,9	37,6	223	223	47,0	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	74,2	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,68	4,88	131	272	6,10	6,00
Pyreen	0,31	mg/kg ds	**0,10**	21,0	164	316	2520	2520	395	46,0
ZWARE METALEN UITLOGING										
EC na LS10	81	-								
Arseen (As) uitloogbaar LS10	0,130	mg/kg ds								
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,0075	mg/kg ds								
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,050	mg/kg ds								
Eind pH na L/S10	8,2	-								
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,0015	mg/kg ds								
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20	mg/kg ds								

Tabel 22: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M20									
Deelmonsters	B17 (0,45 - 1,00) B17 (0,45 - 1,00)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	45-100									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	6,43									
pH-KCL	7,7									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,7	-								
Droge stof	89,2	%								
Lutum	6,43	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	13,20	30,6	40,6	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,69	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	55,9	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	15,80	55,8	73,4	119	400	400	148	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,9	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	11,70	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	58,4	135	179	179	800	1000	224	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 23: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M21									
Deelmonsters	B13 (0,30 - 0,50) B13 (0,30 - 0,50)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	520									
Traject (cm-mv)	30-50									
Humus (% ds)	1,9									
Lutum (% ds)	3,83									
pH-KCL	7,7									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,7	-								
Droge stof	90,9	%								
Lutum	3,83	%								
Organische stof (humus)	1,9	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,50	25,4	33,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,74	mg/kg ds	**0,70**	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	37,1	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	140	mg/kg ds	**15,30**	**56,0**	**73,7**	**119**	400	400	149	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	82	mg/kg ds	**27,2**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,20	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	59	mg/kg ds	**49,7**	136	181	181	800	1000	226	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	56	mg/kg ds	**50,0**	300	760	760	1140	1140	950	1000
Minerale olie C20 - C30	22	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	14	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	11,04	163	163	13,80	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	0,80	15,36	31,7	1,00	1,20
Anthraceen	0,059	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,00	8,32	24,0	24,0	10,40	30,0
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	2,88	4,00	5,76	3,60	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,24	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,60	5,52	24,0	24,0	6,90	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,119	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,27	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,042	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,32	2,88	2,88	2,90	3,20
Fenanthreen	0,17	mg/kg ds	**0,080**	15,00	46,2	49,3	1320	1320	61,6	30,0
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds	**0,20**	2,00	15,76	23,2	217	217	29,0	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	34,4	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,20	3,92	60,6	122	4,90	6,00
Pyreen	0,39	mg/kg ds	**0,10**	21,0	97,2	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 24: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M22									
Deelmonsters	B17 (1,00 - 1,50)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	100-150									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	5,28									
pH-KCL	7,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,8	-								
Droge stof	89,0	%								
Lutum	5,28	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,10	28,6	37,9	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,62	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	50,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	15,00	50,7	66,3	107	400	400	134	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,4	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	10,20	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	52,9	116	155	155	800	1000	194	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 25: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M23									
Deelmonsters	B13 (1,50 - 2,00), B13 (2,00 - 2,50) B13 (2,50 - 3,00), B13 (3,00 - 4,00) B13 (4,00 - 4,60) B17 (1,50 - 2,00), B17 (2,00 - 2,50) B17 (2,50 - 3,00), B17 (3,00 - 4,00) B17 (4,00 - 4,40)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	150-460									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	4,82									
pH-KCL	8,2									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,2	-								
Droge stof	84,6	%								
Lutum	4,82	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,60	27,7	36,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	48,4	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	14,60	48,6	63,4	102	400	400	127	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,2	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	9,60	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	50,4	109	145	145	800	1000	181	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 26: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M24									
Deelmonsters	B13 (0,50 - 1,00) B13 (1,00 - 1,50)									
Datum	04-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	929									
Traject (cm-mv)	50-150									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	6,87									
pH-KCL	7,9									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,9	-								
Droge stof	89,3	%								
Lutum	6,87	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	10,1	mg/kg ds	13,60	31,2	41,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	57,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	**650**	mg/kg ds	**16,10**	**57,7**	**76,0**	**123**	**400**	**400**	**154**	**500**
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	97	mg/kg ds	**21,0**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	10,2	mg/kg ds	12,30	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	46	mg/kg ds	60,2	142	189	189	800	1000	236	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	20	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	14	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 27: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M25									
Deelmonsters	B2 (0,27 - 0,50) B2 (0,27 - 0,50)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	920									
Traject (cm-mv)	27-50									
Humus (% ds)	3,6									
Lutum (% ds)	6,5									
pH-KCL	8,2									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,2	-								
Droge stof	85,7	%								
Lutum	6,50	%								
Organische stof (humus)	3,6	%								
METALEN										
Arseen	11,6	mg/kg ds	13,20	30,7	40,7	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,76	mg/kg ds	**0,70**	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	23	mg/kg ds	45,9	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	**290**	mg/kg ds	**19,70**	**86,5**	**117**	**193**	400	400	**242**	500
Kwik	0,31	mg/kg ds	**0,10**	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	300	mg/kg ds	**39,7**	**120**	**160**	448	588	1000	560	1250
Nikkel	36	mg/kg ds	**11,80**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	188	mg/kg ds	**70,3**	266	354	354	800	1000	443	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	80	mg/kg ds	**50,0**	300	1440	1440	2160	2160	1800	1000
Minerale olie C20 - C30	40	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	32	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	13,68	269	269	17,10	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,04	26,2	43,0	1,30	1,20
Anthraceen	0,064	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,16	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,16	9,28	24,0	24,0	11,60	30,0
Benzo(a)pyreen	0,21	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	3,04	4,00	5,76	3,80	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,20	mg/kg ds	0,20	1,10	1,68	6,80	24,0	24,0	8,50	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds	**0,10**	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,24	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,045	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	3,20
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds	**0,080**	15,00	76,4	86,4	1320	1320	108	30,0
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds	**0,20**	2,00	20,1	33,4	221	221	41,7	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	62,6	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,52	4,64	111	228	5,80	6,00
Pyreen	0,27	mg/kg ds	**0,10**	21,0	145	316	2520	2520	395	46,0
ZWARE METALEN UITLOGING										
EC na LS10	129	-								
Arseen (As) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Cadmium (Cd) uitloogbaar LS10	< 0,0075	mg/kg ds								
Chroom (Cr) uitloogbaar LS10	< 0,050	mg/kg ds								
Eind pH na L/S10	8,5	-								
Koper (Cu) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Kwik (Hg) uitloogbaar LS10	< 0,0015	mg/kg ds								
Lood (Pb) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Nikkel (Ni) uitloogbaar LS10	< 0,100	mg/kg ds								
Zink (Zn) uitloogbaar LS10	< 0,20	mg/kg ds								

Tabel 28: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M26									
Deelmonsters	B2 (0,50 - 0,70) B2 (0,50 - 0,70)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	410									
Traject (cm-mv)	50-70									
Humus (% ds)	1,09									
Lutum (% ds)	3,6									
pH-KCL	8,4									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,4	-								
Droge stof	90,4	%								
Lutum	3,60	%								
Organische stof (humus)	1,09	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,20	24,8	32,9	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	40,0	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	61	mg/kg ds	**13,70**	**44,2**	**57,4**	91,7	400	400	115	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	230	mg/kg ds	**20,5**	**120**	**160**	448	588	1000	560	1250
Nikkel	11,6	mg/kg ds	**7,80**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	47	mg/kg ds	**43,0**	93,9	125	125	800	1000	156	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	436	436	654	654	545	1000
Minerale olie C20 - C30	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,76	113	113	12,20	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	10,16	26,2	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,92	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,082	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,080	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,96	24,0	24,0	6,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	31,8	31,6	1320	1320	39,5	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,68	18,32	214	214	22,9	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	21,0	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,04	3,60	36,8	71,0	4,50	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	74,6	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 29: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M27									
Deelmonsters	B2 (0,70 - 1,00) B2 (0,70 - 1,00)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	70-100									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	8,21									
pH-KCL	7,9									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,9	-								
Droge stof	87,9	%								
Lutum	8,21	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	14,70	33,0	43,8	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	24	mg/kg ds	62,4	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	20	mg/kg ds	**16,90**	63,3	83,8	137	400	400	171	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	38	mg/kg ds	**21,5**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	11,9	mg/kg ds	13,90	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	23	mg/kg ds	65,2	164	218	218	800	1000	273	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	58	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	15	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	18	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	16	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	0,085	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,091	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 30: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M28									
Deelmonsters	B21 (0,05 - 0,30) B21 (0,05 - 0,30) B21 (0,30 - 0,50) B21 (0,30 - 0,50)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-50									
Humus (% ds)	0,67									
Lutum (% ds)	3,49									
pH-KCL	8,3									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,3	-								
Droge stof	91,6	%								
Lutum	3,49	%								
Organische stof (humus)	0,67	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,10	24,5	32,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	39,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,40	42,4	54,9	87,5	400	400	109	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	31	mg/kg ds	**19,50**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	7,70	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	29	mg/kg ds	41,3	88,1	117	117	800	1000	147	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	16	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	13	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 31: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M29									
Deelmonsters	B20 (0,05 - 0,30) B20 (0,05 - 0,30) B22 (0,18 - 0,50) B22 (0,18 - 0,50)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-50									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	3,24									
pH-KCL	8,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,1	-								
Droge stof	92,2	%								
Lutum	3,24	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	9,70	23,7	31,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	37,9	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	10,9	mg/kg ds	13,10	41,2	53,3	84,8	400	400	106	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	29	mg/kg ds	**19,40**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	7,30	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	60	mg/kg ds	**39,3**	84,2	112	112	800	1000	140	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	33	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 32: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M30									
Deelmonsters	B20 (0,30 - 0,50) B21 (0,50 - 1,00) B22 (0,50 - 1,00)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	30-100									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	4,02									
pH-KCL	8,0									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,0	-								
Droge stof	92,1	%								
Lutum	4,02	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,70	25,9	34,3	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	43,6	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,90	44,9	58,3	93,4	400	400	117	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	23	mg/kg ds	**19,80**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,50	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	36	mg/kg ds	45,3	96,3	128	128	800	1000	160	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	90	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	21	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	15	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	39	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 33: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M31									
Deelmonsters	B20 (0,50 - 1,00) B22 (1,00 - 1,50) B22 (1,50 - 2,00) B22 (2,00 - 2,50) B22 (2,50 - 3,00) B22 (3,00 - 3,30)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-330									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	6,07									
pH-KCL	8,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,1	-								
Droge stof	86,1	%								
Lutum	6,07	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	12,80	30,0	39,8	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	54,4	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	15,50	54,2	71,1	115	400	400	144	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	20,8	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	11,30	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	56,8	129	172	172	800	1000	215	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	170	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	48	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	59	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	61	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	0,112	mg/kg ds	**0,080**	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 34: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M32									
Deelmonsters	B12 (0,22 - 0,50) B8 (0,20 - 0,50)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	410									
Traject (cm-mv)	20-50									
Humus (% ds)	7,8									
Lutum (% ds)	4,66									
pH-KCL	7,8									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,8	-								
Droge stof	86,5	%								
Lutum	4,66	%								
Organische stof (humus)	7,8	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,40	27,4	36,2	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	31	mg/kg ds	**30,9**	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	72	mg/kg ds	**20,5**	123	169	285	400	400	356	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	140	mg/kg ds	**56,3**	**120**	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	28	mg/kg ds	**9,40**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	150	mg/kg ds	**68,0**	457	609	609	800	1000	761	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	240	mg/kg ds	**50,0**	300	3120	3120	4680	4680	3900	1000
Minerale olie C20 - C30	110	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	32	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	90	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	0,079	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	20,3	530	530	25,4	6,20
Acenaftyleen	0,17	mg/kg ds	0,20	0,60	1,44	1,68	53,1	71,3	2,10	1,20
Anthraceen	0,85	mg/kg ds	**0,10**	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	2,9	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,64	11,76	24,0	24,0	14,70	30,0
Benzo(a)pyreen	3,2	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	3,60	4,00	5,76	4,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	3,3	mg/kg ds	**0,20**	**1,10**	**1,76**	9,84	24,0	24,0	12,30	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	1,9	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	1,7	mg/kg ds	**0,20**	**0,60**	**0,80**	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	3,4	mg/kg ds	**0,15**	**2,50**	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,65	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	2,88	2,88	2,88	3,60	3,20
Fenanthreen	2,4	mg/kg ds	**0,080**	15,00	151	178	1320	1320	223	30,0
Fluorantheen	6,5	mg/kg ds	**0,20**	**2,00**	30,9	58,6	232	232	73,2	30,0
Fluoreen	0,27	mg/kg ds	**0,10**	9,50	132	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	mg/kg ds	**0,10**	**0,70**	**0,80**	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	0,131	mg/kg ds	**0,10**	0,30	2,48	6,24	234	492	7,80	6,00
Pyreen	4,4	mg/kg ds	**0,10**	21,0	262	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 35: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M33									
Deelmonsters	B8 (0,50 - 1,00) B8 (0,50 - 1,00)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	520									
Traject (cm-mv)	50-100									
Humus (% ds)	9,1									
Lutum (% ds)	3,77									
pH-KCL	7,9									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,9	-								
Droge stof	87,8	%								
Lutum	3,77	%								
Organische stof (humus)	9,1	%								
METALEN										
Arseen	11,1	mg/kg ds	**10,40**	25,2	33,4	82,4	214	214	103	267
Cadmium	0,67	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	36	mg/kg ds	**24,1**	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	63	mg/kg ds	**19,80**	132	182	309	400	400	387	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	470	mg/kg ds	**59,4**	**120**	**160**	**448**	588	1000	560	1250
Nikkel	30	mg/kg ds	**8,10**	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	290	mg/kg ds	**63,5**	513	683	683	800	1000	853	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	**50,0**	300	3640	3640	5460	5460	4550	1000
Minerale olie C20 - C30	47	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	46	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	22,3	611	611	27,9	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	1,52	1,92	61,4	80,0	2,40	1,20
Anthraceen	0,20	mg/kg ds	**0,10**	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	0,69	mg/kg ds	**0,060**	3,90	4,80	12,48	24,0	24,0	15,60	30,0
Benzo(a)pyreen	0,67	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	**0,40**	3,76	4,00	5,76	4,70	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,76	mg/kg ds	**0,20**	1,10	1,84	10,80	24,0	24,0	13,50	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	0,46	mg/kg ds	**0,10**	**0,30**	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,38	mg/kg ds	**0,20**	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,90	mg/kg ds	**0,15**	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,16	mg/kg ds	**0,10**	0,30	0,40	3,04	2,88	2,88	3,80	3,20
Fenanthreen	0,86	mg/kg ds	**0,080**	15,00	174	207	1320	1320	258	30,0
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds	**0,20**	2,00	34,2	66,4	235	235	83,0	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	154	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,40	mg/kg ds	**0,10**	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	2,72	6,80	273	573	8,50	6,00
Pyreen	1,03	mg/kg ds	**0,10**	21,0	299	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 36: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M34									
Deelmonsters	B12 (0,50 - 1,00) B12 (0,50 - 1,00)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-100									
Humus (% ds)	1,11									
Lutum (% ds)	3,73									
pH-KCL	7,3									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	7,3	-								
Droge stof	88,9	%								
Lutum	3,73	%								
Organische stof (humus)	1,11	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,40	25,1	33,3	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	40,8	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,90	45,1	58,6	93,7	400	400	117	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	32	mg/kg ds	**20,7**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,00	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	44,1	96,8	129	129	800	1000	161	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	**50,0**	300	444	444	666	666	555	1000
Minerale olie C20 - C30	27	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	23	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	37	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	14	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,84	114	114	12,30	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	10,32	26,3	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,92	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,96	24,0	24,0	6,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	32,2	32,1	1320	1320	40,1	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,76	18,40	215	215	23,0	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	21,4	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	1,04	3,60	37,4	72,2	4,50	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	75,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 37: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M35									
Deelmonsters	B12 (1,00 - 1,50), B12 (1,50 - 2,00) B12 (2,00 - 2,50), B12 (2,50 - 3,00) B12 (3,00 - 3,50), B12 (3,50 - 4,00) B8 (1,00 - 1,50), B8 (1,50 - 2,00) B8 (2,00 - 2,50), B8 (2,50 - 3,00) B8 (3,00 - 3,50), B8 (3,50 - 4,00)									
Datum	03-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	100-400									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	7,36									
pH-KCL	8,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
pH-KCl	8,1	-								
Droge stof	85,6	%								
Lutum	7,36	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	14,00	31,9	42,3	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,50	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	< 20,0	mg/kg ds	59,5	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	16,40	59,8	78,9	128	400	400	160	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	21,2	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	12,90	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	62,2	150	200	200	800	1000	250	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	51	mg/kg ds	**50,0**	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 13	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	25	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 13	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,100	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,060	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,060	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,100	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,020	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0

Tabel 38: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M36									
Deelmonsters	B23 (0,50 - 1,00) B23 (0,54 - 1,00) B24 (0,20 - 0,50) B24 (0,20 - 0,50)									
Datum	12-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	20-100									
Humus (% ds)	1,6									
Lutum (% ds)	3,4									
pH-KCL	8,6									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
Organisch koolstof	9,3	g/kg ds								
Korrelfractie > 4000 µm	14,3	% ds								
pH-KCl	8,6	-								
Droge stof	88	%								
Lutum	3,4	%								
Organische stof (humus)	1,6	% ds								
METALEN										
Arseen	< 10	mg/kg ds	10,00	24,2	32,1	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,5	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	17	mg/kg ds	35,4	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	15	mg/kg ds	**14,40**	50,2	65,6	106	400	400	132	500
Kwik	< 0,1	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	75	mg/kg ds	**24,6**	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10	mg/kg ds	7,50	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	45	mg/kg ds	**44,9**	114	152	152	800	1000	191	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	640	640	960	960	800	1000
Minerale olie C20 - C30	< 15	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 12	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 15	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 8	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	10,56	145	145	13,20	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,72	13,44	29,6	0,90	1,20
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,060	3,90	3,92	8,16	24,0	24,0	10,20	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	5,28	24,0	24,0	6,60	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds	0,080	15,00	40,9	42,7	1320	1320	53,4	30,0
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	2,00	14,96	21,4	216	216	26,7	30,0
Fluoreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	9,50	29,4	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	1,12	3,84	51,8	103	4,80	6,00
Pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	21,0	88,8	316	2520	2520	395	46,0
PAK 10 VROM	0	mg/kg ds								
PAK 16 EPA	0	mg/kg ds								

Tabel 39: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M37									
Deelmonsters	B23 (1,00 - 1,50), B23 (1,50 - 2,00) B23 (2,00 - 2,50), B23 (2,50 - 3,00) B23 (3,00 - 3,40) B24 (0,50 - 1,00), B24 (1,00 - 1,50) B24 (1,50 - 2,00), B24 (2,00 - 2,50) B24 (2,50 - 3,00), B24 (3,00 - 3,40)									
Datum	12-12-2025									
Bestemmingstype	III									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-340									
Humus (% ds)	0,2									
Lutum (% ds)	4,2									
pH-KCL	8,1									
Uitloogbaarheidstest										
			SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSN III	Bijlage 6
OVERIG										
Organisch koolstof	1	g/kg ds								
Korrelfractie > 4000 µm	< 0,1	% ds								
pH-KCl	8,1	-								
Droge stof	85,8	%								
Lutum	4,2	%								
Organische stof (humus)	< 0,2	% ds								
METALEN										
Arseen	< 10	mg/kg ds	10,90	26,3	34,9	82,4	214	214	103	267
Cadmium	< 0,5	mg/kg ds	0,70	2,60	3,52	4,80	7,60	24,0	6,00	30,0
Chroom	18	mg/kg ds	44,7	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10	mg/kg ds	14,10	45,7	59,5	95,3	400	400	119	500
Kwik	< 0,1	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	< 20	mg/kg ds	19,90	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10	mg/kg ds	8,70	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20	mg/kg ds	46,5	99,1	132	132	800	1000	165	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	< 50	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	< 15	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	< 12	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 15	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 8	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	6,20
Acenaftyleen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	1,20
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	10,00
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,060	3,90	3,84	7,84	24,0	24,0	9,80	30,0
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	3,20
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds	0,080	15,00	30,2	29,6	1320	1320	37,0	30,0
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,76	214	214	22,2	30,0
Fluoreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	9,50	19,52	3160	3456	3752	3950	20,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,70	0,80	16,00	24,0	24,0	20,0	15,00
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	0,30	0,96	3,52	34,2	65,3	4,40	6,00
Pyreen	< 0,05	mg/kg ds	0,10	21,0	72,0	316	2520	2520	395	46,0
PAK 10 VROM	0	mg/kg ds								
PAK 16 EPA	0	mg/kg ds								

Volgende legende wordt gebruikt bij het toetsen van de analyseresultaten:	
	de WVG-waarde wordt niet overschreden
XXX	overschrijding van de WVG
XXX	overschrijding van 80% van de bodemsaneringsnorm van het van toepassing zijnde bestemmingstype
XXX	overschrijding van de bodemsaneringsnorm type III
XXX	overschrijding van de norm bijlage 6.

B. Lijst bestemmingstypes volgens bijlage 4 van het VLAREBO

Bestemmingstype I:

- bosgebied;
- groengebied;
- valleigebied;
- natuurgebied;
- natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat;
- bosgebied met ecologisch belang;
- bijzonder natuurgebied;
- gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen met nabestemming natuurgebied met
- wetenschappelijke waarde of natuurreservaat;
- zone voor natuurontwikkeling;
- ontginningsgebied met nabestemming natuurontwikkeling;
- oeverstreek met bijzondere bestemming;
- beschermd duingebied aangewezen krachtens het decreet van 14 juli 1993 houdende maatregelen ter bescherming van de kustduinen;
- bijzonder groengebied;
- gebied dat behoort tot het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN);
- agrarisch gebied met ecologisch belang of waarde;
- brongebied;
- agrarisch gebied met bijzondere waarde;
- voor het duingebied belangrijk landbouwgebied aangewezen krachtens het decreet van 14 juli 1993 houdende maatregelen ter bescherming van de kustduinen;
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

Bestemmingstype II:

- agrarisch gebied;
- landschappelijk waardevol agrarisch gebied;
- landelijk gebied met toeristische waarde;
- parkgebied met semi-agrarische functie;
- woongebied met landelijk karakter;
- woongebied met geringe dichtheid;
- landelijk woongebied met culturele, historische en/of esthetische waarde;
- kleintuingebied;
- abdijgebied;
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

Bestemmingstype III:

- woongebied;
- woonuitbreidingsgebied;
- woongebied met grote dichtheid;
- woongebied met middelgrote dichtheid;
- woonpark;
- woongebied met culturele, historische en/of esthetische waarde;
- woongebied waar bijzondere voorschriften betreffende de hoogte van de gebouwen gelden;
- pleisterplaats voor nomaden, zigeuners of woonwagenbewoners;
- scholen en kinderspeelterreinen;
- gebied voor service-residentie;
- gemengd woon- en industriegebied;
- gemengd woon- en parkgebied
- bedrijfsgebied met stedelijk karakter;
- zone van handelsvestigingen;
- reservegebied voor woonwijken;
- speelbos of speelweide;
- gebied voor jeugdcamping;
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

Bestemmingstype IV:

- parkgebied;
- recreatiegebied;
- gebied voor dagrecreatie;
- gebied voor verblijfrecreatie;
- sportterrein;
- golfterrein;
- gebied voor vissport;
- gebied voor groenvoorziening met recreatieve accommodatie;
- toeristisch recreatiepark;
- gebied voor recreatiepark;
- reservegebied voor recreatie;
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

Bestemmingstype V:

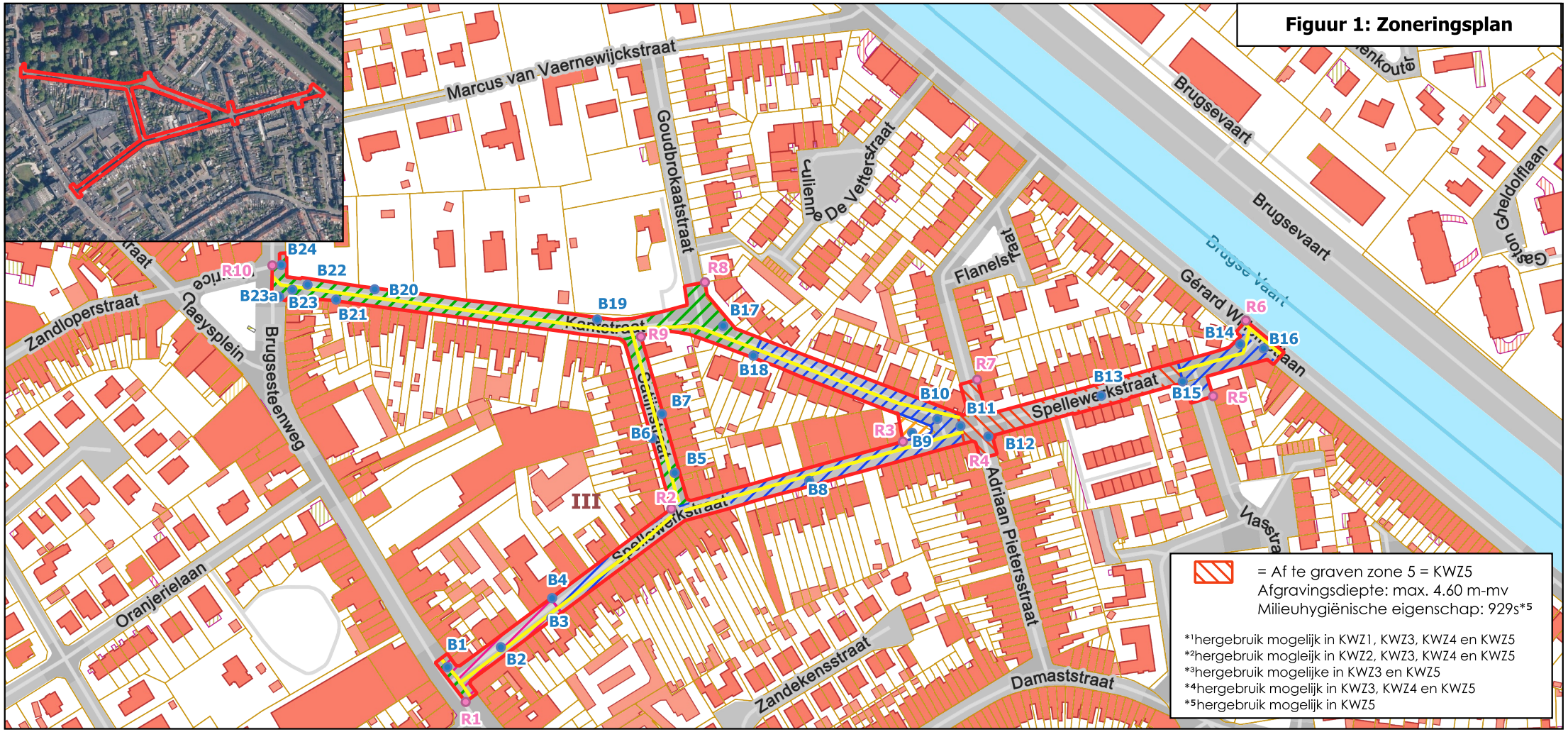
- industriegebied;
- industriegebied voor vervuilende industrieën;
- industriegebied voor milieubelastende industrieën;
- gebied voor ambachtelijke bedrijven of gebied voor kleine en middelgrote ondernemingen;
- dienstverleningsgebied;
- industriegebied met bijzondere bestemming;
- gebied hoofdzakelijk bestemd voor de vestiging van grootwinkelbedrijven;
- gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen (andere dan scholen en kindertuinen);
- luchtvaartterrein;
- industriestortgebied;
- bezinkingsgebied;
- transportzone;
- gemengd gemeenschapsvoorzienings- en dienstverleningsgebied (andere dan scholen en kinderspeelterreinen);
- gebied voor kerninstallatie;
- stortgebied;
- wetenschapspark;
- reservegebied voor ambachtelijke uitbreiding;
- reservegebied voor industriële uitbreiding;
- reservegebied voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen;
- reservegebied voor beperkte industriële uitbreiding.
- of ermee vergelijkbare gebieden aangewezen op de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening;

Opmerkingen

- Als een grond als bestemming bufferzone heeft, berekent men de bodemsaneringsnormen die krachtens deze bijlage gelden voor de bestemmingen van alle zones die aan de bufferzone palen. Hierbij verrekent men telkens de bodemkenmerken van de te beoordelen grond in de bufferzone. De strengste van de zo gevonden waarden geldt als bodemsaneringsnorm voor de betreffende grond.
- Gronden die ingedeeld worden onder bestemmingstype III, IV of V maar die feitelijk als landbouwgrond gebruikt worden, dienen beoordeeld te worden alsof ze ingedeeld zouden zijn in bestemmingstype II.
- Gronden die ingedeeld worden onder bestemmingstype IV of V maar die feitelijk voor bewoning gebruikt worden, dienen beoordeeld te worden alsof ze ingedeeld zouden zijn in bestemmingstype III.
- Gronden die ingedeeld worden onder bestemmingstype V maar die feitelijk voor recreatie gebruikt worden, dienen beoordeeld te worden alsof ze ingedeeld zouden zijn in bestemmingstype IV.

C. Zoneringsplan

Figuur 1: Zoneringsplan



GRONDONDERZOEK

Projectnummer: PMGTS25719

Datum: 24.12.2025 (versie v1.0)

Opdrachtgever:

Stad Gent

Uitvoerder:

Bodemkundige Dienst van België

T: TS

Locatie: Spellewerkstraat
9000 Gent

Schaal: 0 30 60 90 120 150 m

N

Legende:

- = Boring (26.11 & 03 & 04 & 12.12.2025)
- = Referentiepunten
- III = Bestemmingstype
- 10 = Kadastraal perceelsnummer
- 27 = Huisnummer

= Projectzone

= Af te graven zone 1 = KWZ1
Afgravingsdiepte: max. 4.40 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap:
0 - 1.00 m -mv: 011s*1
1.00 - 4.40 m -mv: 211s

= Af te graven zone 2 = KWZ2
Afgravingsdiepte: max. 4.40 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap: 411s*2

= Af te graven zone 3 = KWZ3
Afgravingsdiepte: max. 4.40 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap:
0 - 0.70 m -mv: 921s*3
0.70 - 4.40 m -mv: 211s

= Af te graven zone 4 = KWZ4
Afgravingsdiepte: max. 4.40 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap:
0 - 1.00 m -mv: 521s*4
1.00 - 4.40 m -mv: 211s

= Vergraven zone 6
Afgravingsdiepte: max. 4.60 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap: 011s ipv 211s*1

Bron: GDI-Vlaanderen (kaartmateriaal)

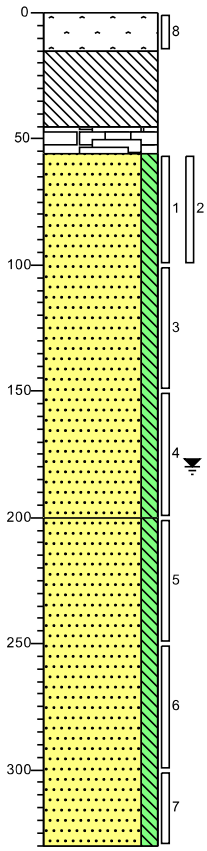
D. Boorstaten

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B1

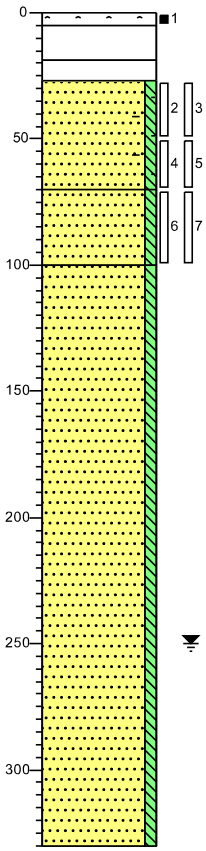
Datum: *26-11-2025*
GWS: *180*
+mTAW *15*



0 asfalt
15 Volledig asfalt, Kernboor
Volledig beton, Kernboor
45
56 Brokken ballast, Kernboor
Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Kernboor
200 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor, 280 puls
330

Boring: B2

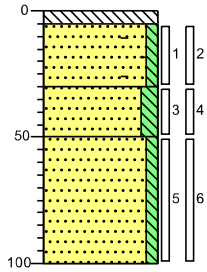
Datum: *3-12-2025*
GWS: *250*



0 asfalt
5 Volledig asfalt, Kernboor
19
27 Volledig kassei, Kernboor
Volledig stenen, Kernboor, Natuursteen
70 Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, Kernboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, licht, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor, Vanaf 250 puls
330

Boring: B3

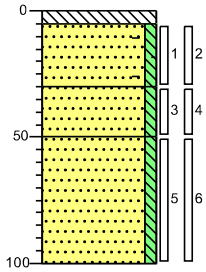
Datum: *27-11-2025*



0 beton
5 Volledig beton, Schep
Zand matig fijn, zwak siltig, brokken zandcement, resten baksteen, lichtbruin, River
30
50 Zand zeer fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

Boring: B4

Datum: *27-11-2025*



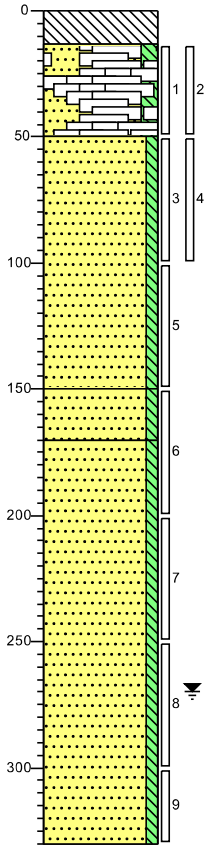
0 beton
5 Volledig beton, Schep, Betonstraatsteen
30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, licht beigegeel, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B5

Datum: *27-11-2025*
GWS: *270*



0 beton

13 Volledig beton, Kernboor, Betonstraatsteen

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak ballasthoudend, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

150

170 Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, Edelmanboor

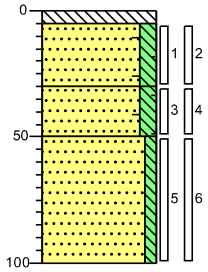
Zand matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor, 270 puls

330

Boring: B6

Datum: *27-11-2025*

Opmerking: *Betontegel*



0 beton

5 Volledig beton, Schep, Betontegel

30 Zand matig fijn, matig siltig, resten baksteen, resten ijzer, licht grijsbruin, Edelmanboor

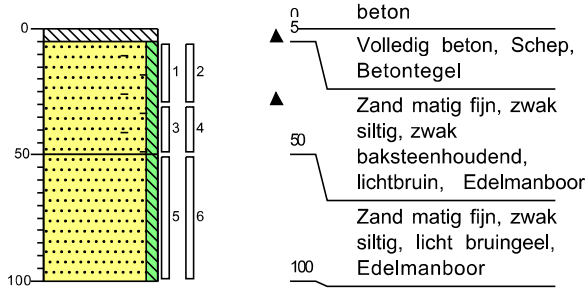
50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Projectcode: PMGTS25719

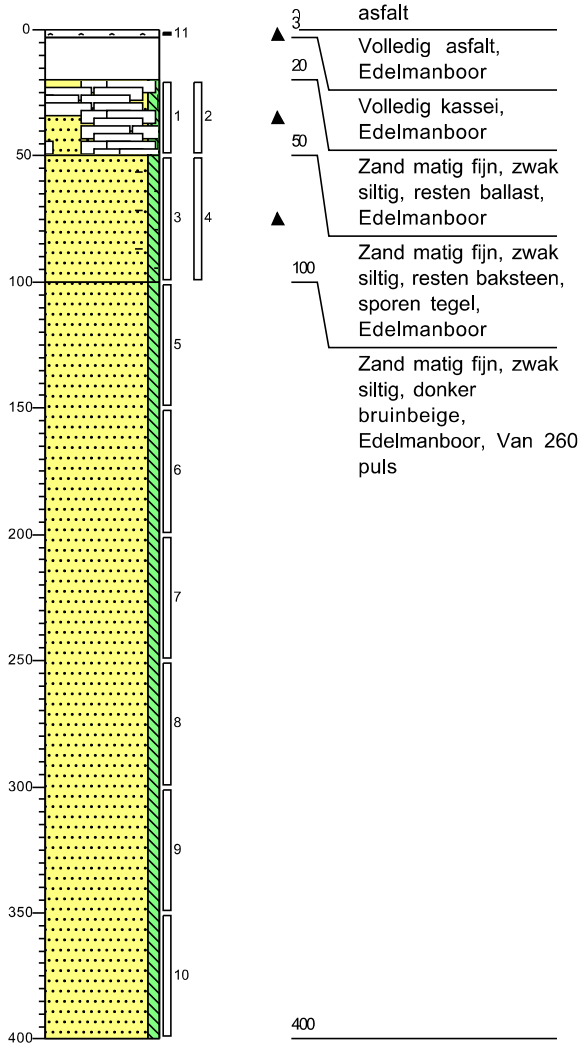
Boring: B7

Datum: *27-11-2025*



Boring: B8

Datum: *3-12-2025*

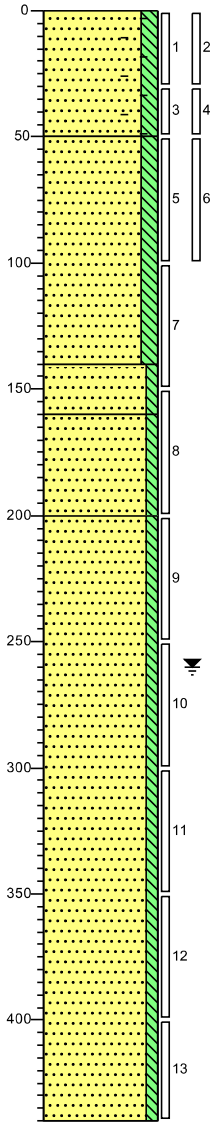


Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B9

Datum: *27-11-2025*
GWS: *260*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

140

160 Zand matig fijn, zwak siltig, licht, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

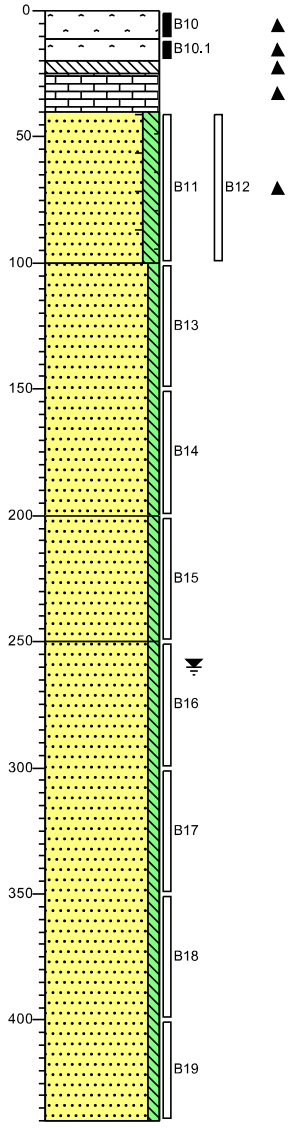
200

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor, Vanaf 260 puls

440

Boring: B10

Datum: *27-11-2025*
GWS: *260*



0 asfalt

11 Volledig asfalt, Kernboor

20

25

Volledig asfalt, Kernboor

40

Volledig beton, Kernboor

Volledig ballast, Kernboor

100

Zand matig fijn, matig siltig, resten baksteen, lichtbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

200

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

250

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Pulsboor

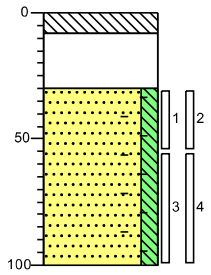
440

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B11

Datum: *27-11-2025*



0 beton

8 Volledig beton, Schep

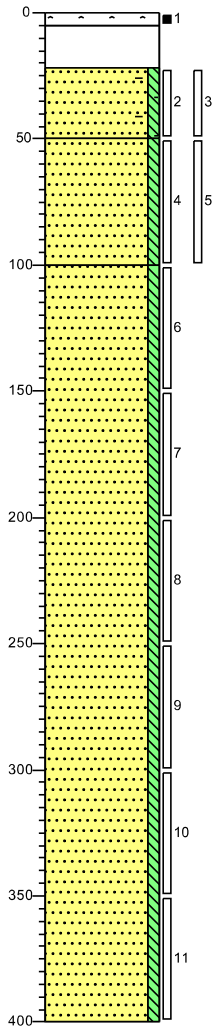
30 Volledig zandcement, Schep

Zand matig fijn, matig siltig, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: B12

Datum: *3-12-2025*



0 asfalt

5 Volledig asfalt, Edelmanboor

22 Volledig kassei, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

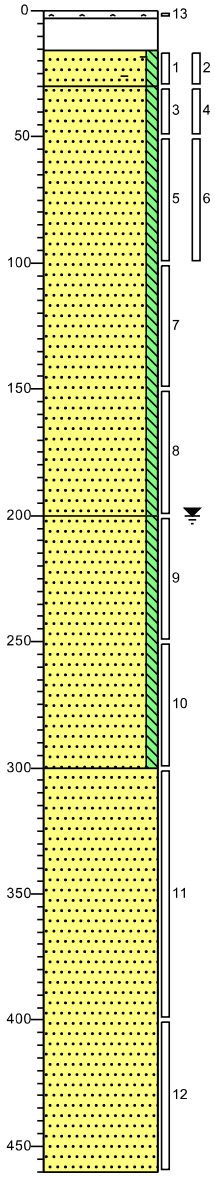
400

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B13

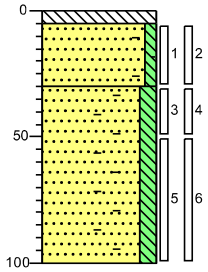
Datum: *4-12-2025*
GWS: *200*



0 asfalt
3 Volledig asfalt, Kernboor
16 Volledig kassei, Kernboor
30 Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
300 Zand matig fijn, bruin, Pulsboor
460

Boring: B14

Datum: *27-11-2025*

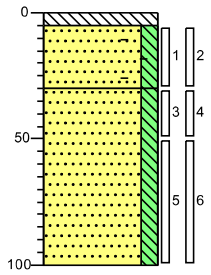


0 beton
5 Volledig beton, Schep, Betontegel
30 Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, resten zandcement, licht grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: PMGTS25719

Boring: B15

Datum: *27-11-2025*



0 beton

5 Volledig beton, Schep, Betontegel

30 Zand matig fijn, matig siltig, resten baksteen, donkergrijs, Edelmanboor

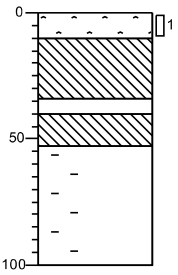
Zand matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: B16

Datum: *4-12-2025*

Opmerking: *Gestaakt*



0 asfalt

10 Volledig asfalt, Kernboor

34 Volledig beton, Kernboor

40 Volledig gestabiliseerd zand, Kernboor

53 Volledig beton, Kernboor

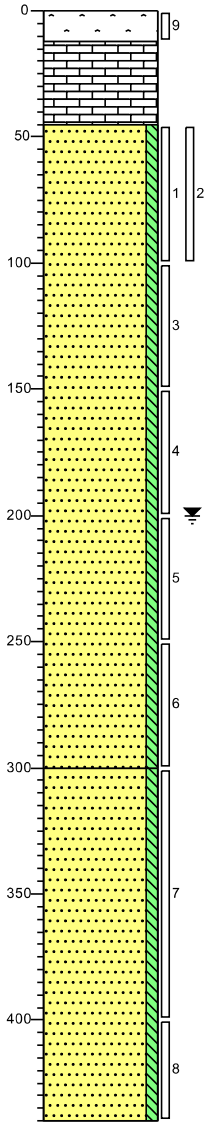
100 Sterk gestabiliseerd zandhoudend, sterk baksteenhoudend, Kernboor, Gestaakt

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B17

Datum: *4-12-2025*
GWS: *200*



0 asfalt

12 Volledig asfalt, Kernboor

45 Volledig ballast, Kernboor

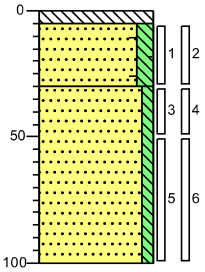
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

300 Zand matig fijn, zwak siltig, bruin, Pulsboor

440

Boring: B18

Datum: *27-11-2025*



0 braak

5 Volledig beton, Schep

30 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht geelbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

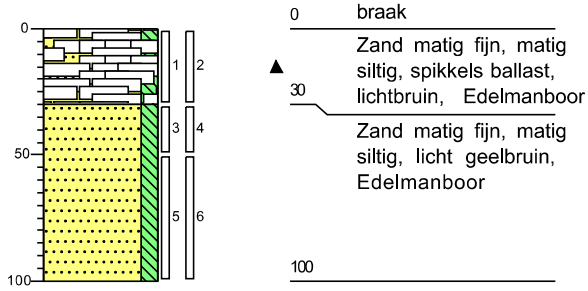
100

Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

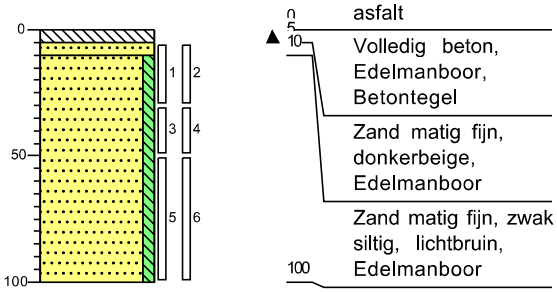
Boring: B19

Datum: *27-11-2025*



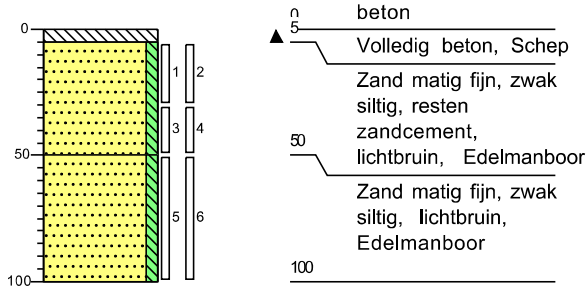
Boring: B20

Datum: *3-12-2025*



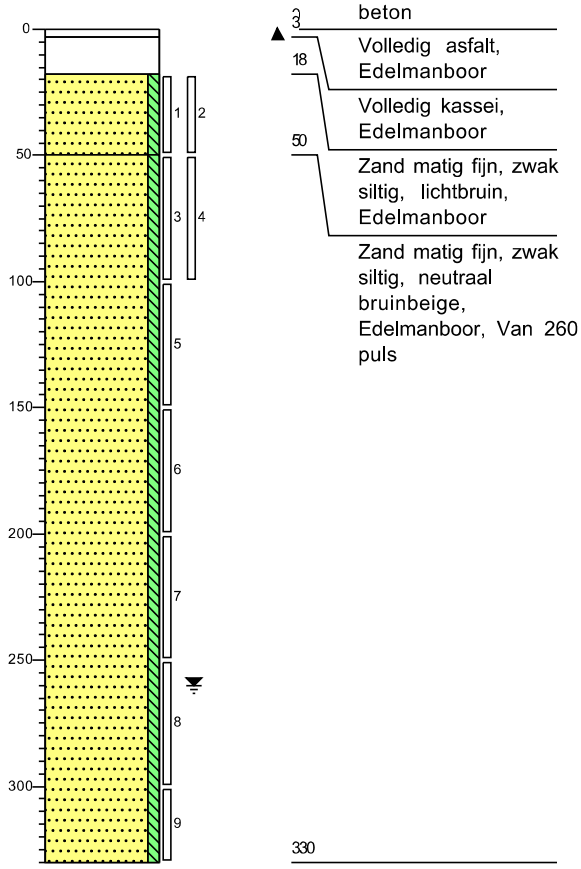
Boring: B21

Datum: *3-12-2025*



Boring: B22

Datum: *3-12-2025*
GWS: *260*

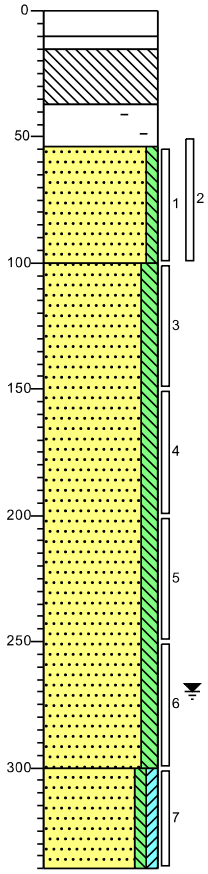


Projectcode: PMGTS25719

Bodemkundige Dienst van België vzw

Boring: B23

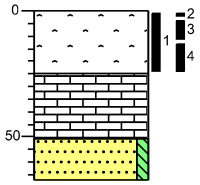
Datum: *12-12-2025*
GWS: *270*



0 klinker
10
15 Volledig klinkers, Kernboor
37 Volledig gestabiliseerd zand, Kernboor
54 Volledig beton, Kernboor
Brokken baksteen, sterk keien, Kernboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
300 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kleiïg, Edelmanboor
340

Boring: B23a

Datum: *12-12-2025*

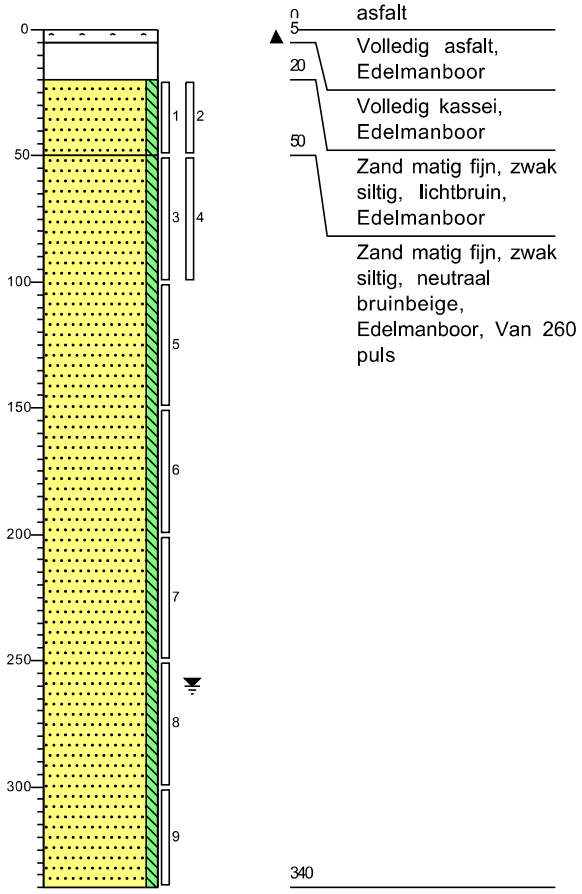


0 asfalt
25 Volledig asfalt, Kernboor
51 Volledig ballast, Kernboor
67 Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: PMGTS25719

Boring: B24

Datum: *12-12-2025*
GWS: *260*



E. Originele analyseresultaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bodemkundige Dienst van Belgie
Thomas Smit
Willem de Croylaan 48
3001 Leuven
BELGIUM

Klantnr: 35009793

Analyserapport 1646018 PMGTS25719 Gent

Datum: 18.12.2025

Opdracht	1646018 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35009793 Bodemkundige Dienst van Belgie
Opdrachtacceptatie	15.12.2025
Project	154920 Gent

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1646018 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 557041-557042.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31 570788121
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26999995-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1646018 PMGTS25719 Gent

Datum: 18.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
557041	12.12.2025 00:00	M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)
557042	12.12.2025 00:00	M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
	Zeeffractie >4mm*)		+[3]	-[5]
	Gewicht zeeffractie >4mm*)	%	14,3[1]	<0,1[1),6]
	Stenen (niet bodemvreemd)*)		+[3]	-[5]
	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)*)		-[5]	-[5]
	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)*)		-[5]	-[5]
R3	Droge stof	%	88,0[1]	85,8[1]

Fracties (pipet)

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Fractie < 2 µm*)	%	3,4[1]	4,2[1]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	pH-KCl*)		8,6	8,1
R3	Organisch koolstof (OVAM)*)	g/kg DS	9,3	1,0
R3	Organische Stof (OVAM)*)	% DS	1,6	<0,20[6]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting*)		++[2]	++[2]

Metalen na HF ontsluiting

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Arseen (As)*)	mg/kg DS	<10[6]	<10[6]
R3	Cadmium (Cd)*)	mg/kg DS	<0,5[6]	<0,5[6]
R3	Chroom (Cr)*)	mg/kg DS	17	18
R3	Koper (Cu)*)	mg/kg DS	15	<10[6]
R3	Kwik (Hg)*)	mg/kg DS	<0,10[6]	<0,10[6]
R3	Lood (Pb)*)	mg/kg DS	75	<20[6]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26999995-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1646018 PMGTS25719 Gent

Datum: 18.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
557041	12.12.2025 00:00	M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)
557042	12.12.2025 00:00	M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Nikkel (Ni)*)	mg/kg DS	<10[6)]	<10[6)]
R3	Zink (Zn)*)	mg/kg DS	45	<20[6)]

PAK

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Acenaftyleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Acenafteen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Fluoreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]
R3	**Som PAK (EPA)**	**mg/kg DS**	**n.a.[6)]**	**n.a.[6)]**
R3	**Som PAK (BORNEFF)**	**mg/kg DS**	**n.a.[6)]**	**n.a.[6)]**
R3	**Som PAK (OVAM)**	**mg/kg DS**	**n.a.[6)]**	**n.a.[6)]**
R3	**Som PAK (VROM)**	**mg/kg DS**	**n.a.[6)]**	**n.a.[6)]**

Minerale olie (CMA)

	Parameter	Eenheid	557041 M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)	557042 M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<50[6)]	<50[6)]
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg DS	<8[6)]	<8[6)]
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg DS	<12[6)]	<12[6)]
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg DS	<15[6)]	<15[6)]
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg DS	<15[6)]	<15[6)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26999995-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1646018 PMGTS25719 Gent

Datum: 18.12.2025

algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "+" Geeft "aanwezig" of "ja" aan.
[4)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[5)] "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
R3 Erkend volgens OVAM

Start van de test: 16.12.2025
Einde van de test: 18.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31 570788121
Klantenservice

Lijst van methoden

CMA /2/II/A.3*)	Waterstoffluoride-ontsluiting*)
CMA/2/I/B.1*)	Arseen (As)*) • Cadmium (Cd)*) • Chroom (Cr)*) • Koper (Cu)*) • Lood (Pb)*) • Nikkel (Ni)*) • Zink (Zn)*)
CMA/2/I/B.3*)	Kwik (Hg)*)
CMA/2/II/A.1	Droge stof
CMA/2/II/A.20*)	pH-KCl*)
CMA/2/II/A.6*)	Fractie < 2 µm*)
CMA/2/II/A.7*)	Organisch koolstof (OVAM)*) • Organische Stof (OVAM)*)
CMA/3/B	Naftaleen • Acenaftyleen • Acenafteen • Fluoreen • Anthraceen • Fenanthreen • Fluorantheen • Pyreen • Chryseen • Benzo(a) anthraceen • Benzo(b)fluorantheen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)pyreen • Dibenzo(ah)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Som PAK (EPA) • Som PAK (BORNEFF) • Som PAK (OVAM) • Som PAK (VROM)
CMA/3/R.1	Koolwaterstoffractie C10-C40 • Koolwaterstoffractie C10-C12 • Koolwaterstoffractie C12-C20 • Koolwaterstoffractie C20-C30 • Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4*)	Zeeffractie >4mm*) • Gewicht zeeffractie >4mm*) • Stenen (niet bodemvreemd)*) • Steenachtig materiaal (bodemvreemd)*) • Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)*)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

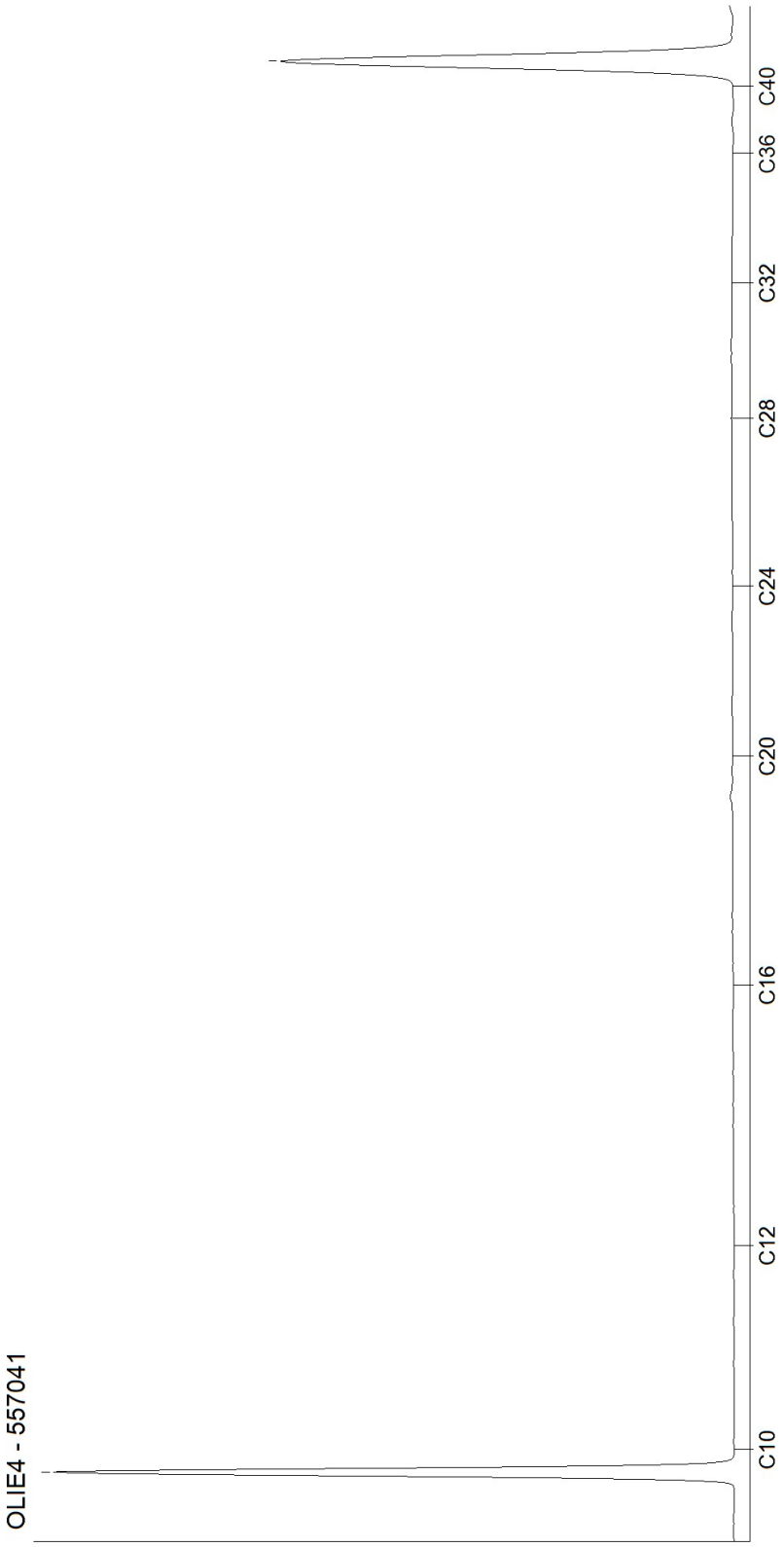
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1646018, Analysis No. 557041, created at 17.12.2025 14:39:17

Monster beschrijving: M36 B23 (50-100) B23 (54-100) B24 (20-50) B24 (20-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

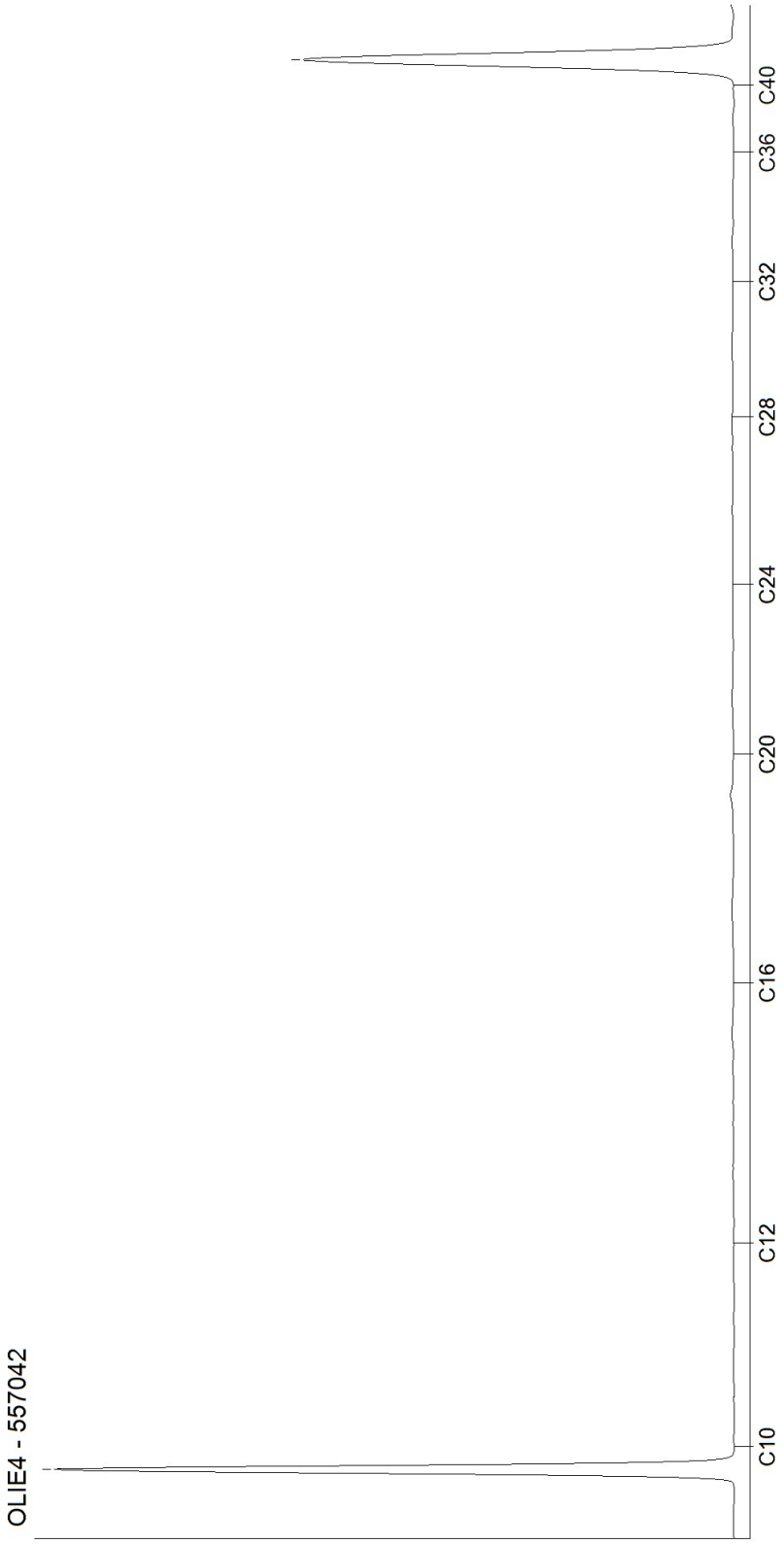
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-27000139-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1646018, Analysis No. 557042, created at 17.12.2025 14:39:17

Monster beschrijving: M37 B23 (100-150) B23 (150-200) B23 (200-250) B23 (250-300) B23 (300-340) B24 (50-100) B24 (100-150) B24 (150-200) B24 (200-250) B24 (250-300) B24 (300-340)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-27000139-NL-P2

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0008686
Staalnummer: PMGTS25719_M14s
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 11/12/2025
Datum verslag: 16/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M14s*

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	15.0	%	11/12/2025	094
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	8.0		15/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	71	µS/cm 25°C	15/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0075	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.050	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.20	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0015	mg/kg DS	11/12/2025	310 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M14s	B11	25173959	0.55	1.00	27/11/2025
M14s	B14	25173993	0.30	0.50	27/11/2025
M14s	B14	25173994	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	094		ISO 11465; CMA/2/II/A.1; BAM deel 1/03
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 10523; CMA/2/I/A.1
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 7888; EN 27888; CMA/2/I/A.2
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: N 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; EMeting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Ontsluiting van het eluaat met BrCl-oplossing: ISO 12846; WAC/III/B; CMA/2/I/B; Meting van het eluaat met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Staalname	STBOD	B; 16	Staalname bodem in kader van milieudoeleinden en plaatsen van peilbuizen conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0008687
Staalnummer: PMGTS25719_M15s
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 11/12/2025
Datum verslag: 16/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M15s*

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	18.2	%	11/12/2025	094
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	7.8		15/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	80	µS/cm 25°C	15/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0075	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.050	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.20	mg/kg DS	11/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	0.0017	mg/kg DS	11/12/2025	310 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M15s	B15	25173985	0.30	0.50	27/11/2025
M15s	B15	25173986	0.30	0.50	27/11/2025
M15s	B15	25173987	0.50	1.00	27/11/2025
M15s	B15	25173988	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	094		ISO 11465; CMA/2/II/A.1; BAM deel 1/03
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 10523; CMA/2/I/A.1
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 7888; EN 27888; CMA/2/I/A.2
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: N 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; EMeting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Ontsluiting van het eluaat met BrCl-oplossing: ISO 12846; WAC/III/B; CMA/2/I/B; Meting van het eluaat met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Staalname	STBOD	B; 16	Staalname bodem in kader van milieudoeleinden en plaatsen van peilbuizen conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0008699
Staalnummer: PMGTS25719_M19
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 16/12/2025
Datum verslag: 18/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M19*

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	11.4	%	16/12/2025	094
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	8.2		17/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	81	µS/cm 25°C	17/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	0.130	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0075	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.050	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.20	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0015	mg/kg DS	16/12/2025	310 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M19	B13	25229879	0.16	0.30	04/12/2025
M19	B13	25229875	0.16	0.30	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	094		ISO 11465; CMA/2/II/A.1; BAM deel 1/03
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 10523; CMA/2/I/A.1
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 7888; EN 27888; CMA/2/I/A.2
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: N 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; EMeting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Ontsluiting van het eluaat met BrCl-oplossing: ISO 12846; WAC/III/B; CMA/2/I/B; Meting van het eluaat met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Staalname	STBOD	B; 16	Staalname bodem in kader van milieudoeleinden en plaatsen van peilbuizen conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer

99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0008701
Staalnummer: PMGTS25719_M25
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 16/12/2025
Datum verslag: 18/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M25*

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	16.3	%	16/12/2025	094
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	8.5		17/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	129	µS/cm 25°C	17/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0075	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.050	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.100	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.20	mg/kg DS	16/12/2025	310 B
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	<0.0015	mg/kg DS	16/12/2025	310 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M25	B2	25174028	0.27	0.50	03/12/2025
M25	B2	25174027	0.27	0.50	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
1-stapsschudtest - Relatief vochtgehalte (rv)	094		ISO 11465; CMA/2/II/A.1; BAM deel 1/03
1-stapsschudtest - pH (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 10523; CMA/2/I/A.1
1-stapsschudtest - EC (eluaat)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting: ISO 7888; EN 27888; CMA/2/I/A.2
1-stapsschudtest - As (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: N 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; EMeting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cd (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cr (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Cu (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Pb (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Ni (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Zn (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Meting van het eluaat met ICP-MS: ISO 17294; CMA/2/I/B.5
1-stapsschudtest - Hg (uitloging bij L/S = 10 l/kg DS)	310	B;9;16	Uitloging: EN 12457-2; ISO 21268-2; CMA/2/II/A.19; Ontsluiting van het eluaat met BrCl-oplossing: ISO 12846; WAC/III/B; CMA/2/I/B; Meting van het eluaat met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Staalname	STBOD	B; 16	Staalname bodem in kader van milieudoeleinden en plaatsen van peilbuizen conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.2

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036099
Staalnummer: PMGTS25719_M1
Datum staalname: *26/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 10/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M1*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.04	%	02/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.7		02/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	02/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	90.3	%	02/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	02/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	02/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	69	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	23	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	24	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.071	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)				
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M1	B1	MIL25229768	0.56	1.00	26/11/2025
M1	B1	MIL25229767	0.56	1.00	26/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5'-	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
hexachloorbifenyl (PCB 138)			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036101
Staalnummer: PMGTS25719_M2
Datum staalname: *26/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M2*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.27	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.7		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	92.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	75	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	19	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	24	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	22	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M2	B1	MIL25229769	1.00	1.50	26/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036102
Staalnummer: PMGTS25719_M3
Datum staalname: *26/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M3*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.71	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.0		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	85.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	75	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	14	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	21	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	23	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	17	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M3	B1	MIL25229770	1.50	2.00	26/11/2025
M3	B1	MIL25229771	2.00	2.50	26/11/2025
M3	B1	MIL25229772	2.50	3.00	26/11/2025
M3	B1	MIL25229773	3.00	3.30	26/11/2025
M3	B5	25173927	1.50	2.00	27/11/2025
M3	B5	25173929	2.00	2.50	27/11/2025
M3	B5	25173930	2.50	3.00	27/11/2025
M3	B5	25173931	3.00	3.30	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036103
Staalnummer: PMGTS25719_M4
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M4*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.31	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.2		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	3.3	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	87.0	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	25	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	27	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	94	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	13.9	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	119	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	130	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	14	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	55	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	55	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.071	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.24	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.19	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.119	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.29	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.054	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.24	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.43	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.16	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.34	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - kwantitatief				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	0.59	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	0.59	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - indicatief				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - som				
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	0.59	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som van gemeten indicatieve PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	0.59	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Som van gemeten PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M4	B3	25173910	0.05	0.30	27/11/2025
M4	B3	25173911	0.05	0.30	27/11/2025
M4	B4	25173916	0.05	0.30	27/11/2025
M4	B4	25173917	0.05	0.30	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten indicatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	537	B;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036104
Staalnummer: PMGTS25719_M5
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M5*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.00	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.0		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.10	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	90.2	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	14	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	44	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	60	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	120	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	20	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	38	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	62	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.070	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.078	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M5	B3	25173912	0.30	0.50	27/11/2025
M5	B3	25173914	0.50	1.00	27/11/2025
M5	B4	25173918	0.30	0.50	27/11/2025
M5	B4	25173920	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036105
Staalnummer: PMGTS25719_M6
Datum staalname: *27/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M6*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.13	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.4		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.69	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	26	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	64	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	68	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	120	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	23	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	39	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	49	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.17	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.18	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.18	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.13	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.091	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.037	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.38	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.29	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)				
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M6	B5	25173922	0.13	0.50	27/11/2025
M6	B6	25173932	0.05	0.30	27/11/2025
M6	B6	25173934	0.30	0.50	27/11/2025
M6	B7	25173939	0.05	0.30	27/11/2025
M6	B7	25173941	0.30	0.50	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
pentachloorbifenyl (PCB 118)			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036106
Staalnummer: PMGTS25719_M7
Datum staalname: *27/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M7*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.11	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.3		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.7	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	21	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	22	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	81	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	18	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	24	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	32	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M7	B5	25173924	0.50	1.00	27/11/2025
M7	B6	25173936	0.50	1.00	27/11/2025
M7	B7	25173943	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036107
Staalnummer: PMGTS25719_M8
Datum staalname: *27/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M8*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	8.31	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	6.5		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	83.5	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	23	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	60	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	15	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	22	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	20	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M8	B5	25173926	1.00	1.50	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036108
Staalnummer: PMGTS25719_M9
Datum staalname: *27/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M9*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.47	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	6.2		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	3.8	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.3	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	21	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	75	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	87	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	210	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	68	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	66	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	71	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.25	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.25	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.27	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.19	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.133	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.32	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.055	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.19	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.50	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.16	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.37	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - kwantitatief				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	0.96	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	1.2	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - indicatief				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - som				
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	1.2	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som van gemeten indicatieve PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	1.2	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Som van gemeten PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M9	B9	25173961	0.00	0.30	27/11/2025
M9	B9	25173962	0.00	0.30	27/11/2025
M9	B9	25173963	0.30	0.50	27/11/2025
M9	B9	25173964	0.30	0.50	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten indicatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	537	B;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036109
Staalnummer: PMGTS25719_M10
Datum staalname: *27/11/2025*
Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M10*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.64	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	6.1		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.69	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	91.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	28	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	80	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	200	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	27	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	57	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	110	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.27	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.49	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.46	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.47	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.32	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.61	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.098	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	1.03	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	1.21	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	0.117	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.27	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	0.118	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.90	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M10	B9	25173966	0.50	1.00	27/11/2025
M10	B9	25173965	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036110
Staalnummer: PMGTS25719_M11
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M11*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.19	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	4.8		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	2.6	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	91.3	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	22	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	190	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	37	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	59	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	90	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.058	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.072	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.069	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.113	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.21	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.22	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M11	B10	25173976	1.00	1.50	27/11/2025
M11	B9	25173967	1.00	1.50	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036111
Staalnummer: PMGTS25719_M12
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M12*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	7.55	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	5.2		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	84.5	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	58	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	23	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	24	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M12	B10	25173977	1.50	2.00	27/11/2025
M12	B10	25173978	2.00	2.50	27/11/2025
M12	B10	25173979	2.50	3.00	27/11/2025
M12	B10	25173980	3.00	3.50	27/11/2025
M12	B10	25173981	3.50	4.00	27/11/2025
M12	B10	25173982	4.00	4.40	27/11/2025
M12	B9	25173968	1.50	2.00	27/11/2025
M12	B9	25173969	2.00	2.50	27/11/2025
M12	B9	25173970	2.50	3.00	27/11/2025
M12	B9	25173971	3.00	3.50	27/11/2025
M12	B9	25173972	3.50	4.00	27/11/2025
M12	B9	25173973	4.00	4.40	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036112
Staalnummer: PMGTS25719_M13
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M13*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.60	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.8		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	3.8	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	87.8	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	22	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	34	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	118	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	12.5	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	95	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	140	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	28	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	51	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	54	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.067	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.46	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.45	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.45	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.32	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.55	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.102	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.24	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.66	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.28	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.55	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M13	B10	25173974	0.40	1.00	27/11/2025
M13	B11	25173957	0.30	0.55	27/11/2025
M13	B14	25173990	0.05	0.30	27/11/2025
M13	B15	25173983	0.05	0.30	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036113
Staalnummer: PMGTS25719_M14
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M14*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.51	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.9		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	3.3	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	87.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	20.6	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	28	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	150	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	11.3	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	78	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	180	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	61	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	43	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	49	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	32	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.068	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.31	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.35	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.35	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.28	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.17	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.41	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.078	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	0.25	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.57	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.48	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - kwantitatief				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - indicatief				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - som				
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som van gemeten indicatieve PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Som van gemeten PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M14	B11	25173959	0.55	1.00	27/11/2025
M14	B14	25173993	0.30	0.50	27/11/2025
M14	B14	25173994	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten indicatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA,	537	B;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
PFHxS, PFOS)			
Som van gemeten PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036114
Staalnummer: PMGTS25719_M15
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 08/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M15*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.84	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.6		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	12.0	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	84.4	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.67	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	36	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	57	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	220	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	31	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	200	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	0.84	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	240	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	54	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	42	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	100	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	48	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	0.072	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	0.23	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	0.47	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	1.9	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	2.1	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	2.1	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	1.5	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	1.04	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	2.4	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.41	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	2.7	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	5.4	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	0.128	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.3	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	0.132	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	3.7	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M15	B15	25173985	0.30	0.50	27/11/2025
M15	B15	25173986	0.30	0.50	27/11/2025
M15	B15	25173987	0.50	1.00	27/11/2025
M15	B15	25173988	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036115
Staalnummer: PMGTS25719_M16
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 05/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M16*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.00	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.1		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	88.1	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	120	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	47	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	16	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	17	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	39	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)				
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M16	B18	25173952	0.05	0.30	27/11/2025
M16	B18	25173951	0.05	0.30	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5'-	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
hexachloorbifenyl (PCB 138)			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036116
Staalnummer: PMGTS25719_M17
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 05/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M17*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.39	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.8		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.04	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.7	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	23	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	27	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	110	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	44	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	15	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	21	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	34	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.15	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.15	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.16	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.079	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.21	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.031	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.29	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.088	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.22	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M17	B18	25173953	0.30	0.50	27/11/2025
M17	B18	25173955	0.50	1.00	27/11/2025
M17	B19	25173947	0.30	0.50	27/11/2025
M17	B19	25173949	0.50	1.00	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036117
Staalnummer: PMGTS25719_M18
Datum staalname: *27/11/2025*

Datum aankomst: 28/11/2025
Datum verslag: 05/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M18*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	<2.00	%	01/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.6		01/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.45	%	01/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	91.5	%	01/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	11.5	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	34	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	37	mg/kg DS	01/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	01/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	110	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	46	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	15	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	21	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	27	mg/kg DS	01/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.14	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.13	mg/kg DS	01/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.16	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.104	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.078	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Chryseen	0.16	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.030	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.33	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.086	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Pyreen	0.25	mg/kg DS	01/12/2025	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)				
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	<0.00200	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.0020	mg/kg DS	01/12/2025	408 B
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - kwantitatief				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	0.51	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	0.51	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.50	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - indicatief				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Per- en polyfluorverbindingen (PFAS) - som				
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	0.51	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som van gemeten indicatieve PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	0.51	µg/kg DS	01/12/2025	537 B
Som van gemeten PFAS	<4	µg/kg DS	01/12/2025	537

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M18	B19	25173946	0.00	0.30	27/11/2025
M18	B19	25173945	0.00	0.30	27/11/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
2,4,4'-trichloorbifenyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl (PCB 118)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl (PCB 138)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl (PCB 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-decaansulfonzuur (PFDS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
4,8-Dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-4-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA lineair)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA vertakt)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA totaal)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Methylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-Ethylperfluoroctaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	537	B;9;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
(6:2/8:2 diPAP)			
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Perfluor-1-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten indicatieve PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 20 PFAS (richtlijn EU 2020/2184)	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	537	B;16	LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	537		LC-MS/MS: ISO 21675; CMA/3/D
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer:	99997	**Datum aankomst:**	04/12/2025
Onderzoeksnummer:	B1036155	**Datum verslag:**	12/12/2025
Staalnummer:	PMGTS25719_M19	**Staalnaam:**	*PMGTS25719_M19*
Datum staalname:	*04/12/2025*	**Type staal:**	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.17	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.8		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	4.3	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.6	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	11.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	1.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	24	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	570	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	18	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	118	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	60	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	22	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	24	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.18	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.23	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.24	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.22	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.119	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	0.25	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	0.22	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.34	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.17	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	0.31	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M19	B13	25229879	0.16	0.30	04/12/2025
M19	B13	25229875	0.16	0.30	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036156
Staalnummer: PMGTS25719_M20
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 04/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M20*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.43	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.7		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.2	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.69	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M20	B17	25229887	0.45	1.00	04/12/2025
M20	B17	25229883	0.45	1.00	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036157
Staalnummer: PMGTS25719_M21
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 04/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M21*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.83	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.7		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.9	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	90.9	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.74	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	140	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	82	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	59	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	56	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	14	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	22	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	0.059	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.22	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.25	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.24	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.19	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.119	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	0.27	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.042	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	0.17	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.50	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.15	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	0.39	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M21	B13	25229872	0.30	0.50	04/12/2025
M21	B13	25229871	0.30	0.50	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036158
Staalnummer: PMGTS25719_M22
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 04/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M22*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	5.28	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.8		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.0	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.62	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M22	B17	25229891	1.00	1.50	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036159
Staalnummer: PMGTS25719_M23
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 04/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M23*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.82	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.2		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	84.6	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M23	B13	25229877	1.50	2.00	04/12/2025
M23	B13	25229873	2.00	2.50	04/12/2025
M23	B13	25229874	2.50	3.00	04/12/2025
M23	B13	25229878	3.00	4.00	04/12/2025
M23	B13	25229882	4.00	4.60	04/12/2025
M23	B17	25229892	1.50	2.00	04/12/2025
M23	B17	25229888	2.00	2.50	04/12/2025
M23	B17	25229884	2.50	3.00	04/12/2025
M23	B17	25229885	3.00	4.00	04/12/2025
M23	B17	25229889	4.00	4.40	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7;

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
			CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036160
Staalnummer: PMGTS25719_M24
Datum staalname: *04/12/2025*

Datum aankomst: 04/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M24*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.87	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.9		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	89.3	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	10.1	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	650	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	97	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	10.2	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	46	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	14	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	20	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M24	B13	25229876	0.50	1.00	04/12/2025
M24	B13	25229881	1.00	1.50	04/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer:	99997	**Datum aankomst:**	05/12/2025
Onderzoeksnummer:	B1036161	**Datum verslag:**	12/12/2025
Staalnummer:	PMGTS25719_M25	**Staalnaam:**	*PMGTS25719_M25*
Datum staalname:	*03/12/2025*	**Type staal:**	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.50	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.2		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	3.6	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	85.7	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	11.6	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.76	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	23	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	290	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	300	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	36	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	188	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	0.31	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	80	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	40	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	32	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	0.064	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.16	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.21	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.21	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.098	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	0.24	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.045	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	0.26	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	0.32	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.15	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	0.27	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M25	B2	25174028	0.27	0.50	03/12/2025
M25	B2	25174027	0.27	0.50	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036162
Staalnummer: PMGTS25719_M26
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M26*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.60	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.4		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.09	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	90.4	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	61	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	230	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	11.6	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	47	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.082	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.080	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.055	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M26	B2	25174030	0.50	0.70	03/12/2025
M26	B2	25174029	0.50	0.70	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036163
Staalnummer: PMGTS25719_M27
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M27*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	8.21	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.9		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	87.9	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	24	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	38	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	11.9	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	23	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	58	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	18	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	15	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	16	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.085	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.091	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M27	B2	25174032	0.70	1.00	03/12/2025
M27	B2	25174031	0.70	1.00	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036164
Staalnummer: PMGTS25719_M28
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 12/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M28*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.49	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.3		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	0.67	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	91.6	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	31	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	29	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	16	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M28	B21	25174075	0.05	0.30	03/12/2025
M28	B21	25174076	0.05	0.30	03/12/2025
M28	B21	25174078	0.30	0.50	03/12/2025
M28	B21	25174079	0.30	0.50	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036165
Staalnummer: PMGTS25719_M29
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M29*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.24	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.1		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	92.2	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	10.9	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	29	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	60	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	<50	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	33	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M29	B20	25085426	0.05	0.30	03/12/2025
M29	B20	25174070	0.05	0.30	03/12/2025
M29	B22	25174083	0.18	0.50	03/12/2025
M29	B22	25174084	0.18	0.50	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036166
Staalnummer: PMGTS25719_M30
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M30*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.02	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.0		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	92.1	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	23	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	36	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	90	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	15	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	21	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	39	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M30	B20	25174071	0.30	0.50	03/12/2025
M30	B21	25174080	0.50	1.00	03/12/2025
M30	B22	25174085	0.50	1.00	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036167
Staalnummer: PMGTS25719_M31
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M31*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	6.07	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.1		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	86.1	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	170	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	59	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	48	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	61	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	0.112	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M31	B20	25174073	0.50	1.00	03/12/2025
M31	B22	25174087	1.00	1.50	03/12/2025
M31	B22	25174088	1.50	2.00	03/12/2025
M31	B22	25174089	2.00	2.50	03/12/2025
M31	B22	25174090	2.50	3.00	03/12/2025
M31	B22	25174091	3.00	3.30	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036168
Staalnummer: PMGTS25719_M32
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 16/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M32*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.66	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.8		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	7.8	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	86.5	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	31	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	72	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	140	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	28	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	150	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	240	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	32	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	110	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	90	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	0.079	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	0.17	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	0.85	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	2.9	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	3.2	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	3.3	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	1.9	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	1.7	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	3.4	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.65	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	2.4	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	6.5	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	0.27	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.7	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	0.131	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	4.4	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M32	B12	25174038	0.22	0.50	03/12/2025
M32	B8	25174046	0.20	0.50	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036169
Staalnummer: PMGTS25719_M33
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 16/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M33*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.77	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.9		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	9.1	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	87.8	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	11.1	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	0.67	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	36	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	63	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	470	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	30	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	290	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	110	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	47	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	46	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	0.69	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	0.67	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	0.76	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.46	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.38	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	0.90	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.16	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	0.86	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	1.5	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.40	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	1.03	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M33	B8	25174049	0.50	1.00	03/12/2025
M33	B8	25174048	0.50	1.00	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036170
Staalnummer: PMGTS25719_M34
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M34*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.73	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.3		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	1.11	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	88.9	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	32	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	100	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	14	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	23	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	27	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	37	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M34	B12	25174041	0.50	1.00	03/12/2025
M34	B12	25174040	0.50	1.00	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnemer
99997 BDB AFDELING MH-BH
016 / 31 09 22

BDB AFDELING MH-BH

WILLEM DE CROYLAAN 48
3001 HEVERLEE

Beproevingsverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B1036171
Staalnummer: PMGTS25719_M35
Datum staalname: *03/12/2025*

Datum aankomst: 05/12/2025
Datum verslag: 15/12/2025
Staalnaam: *PMGTS25719_M35*
Type staal:

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	7.36	%	05/12/2025	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.1		05/12/2025	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	05/12/2025	468 B
Droge stof (DS)	85.6	%	05/12/2025	094 B
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	05/12/2025	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	05/12/2025	332 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	51	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	<13	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	25	mg/kg DS	05/12/2025	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Acenaftyleen	<0.05	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Benzo(b)fluoranteen	<0.060	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	05/12/2025	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	05/12/2025	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. T. Van Neck

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Samenstelling mengmonster

Mengmonster	Boring	Barcode	Van (m)	Tot (m)	Staalnamedatum
M35	B12	25174042	1.00	1.50	03/12/2025
M35	B12	25174043	1.50	2.00	03/12/2025
M35	B12	25174044	2.00	2.50	03/12/2025
M35	B12	25174045	2.50	3.00	03/12/2025
M35	B12	25174058	3.00	3.50	03/12/2025
M35	B12	25174059	3.50	4.00	03/12/2025
M35	B8	25174050	1.00	1.50	03/12/2025
M35	B8	25174051	1.50	2.00	03/12/2025
M35	B8	25174052	2.00	2.50	03/12/2025
M35	B8	25174053	2.50	3.00	03/12/2025
M35	B8	25174054	3.00	3.50	03/12/2025
M35	B8	25174055	3.50	4.00	03/12/2025

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
klei (< 2µm)	384	B;7;9;16	CMA/2/II/A.6, BOC
pH-KCl (ISO)	053	B;7;9;16	ISO 10390; CMA/2/II/A.20; BOC
Organisch materiaal	468	B;7;8;9;16	EN 15936 (Methode B)_ CMA/2/II/A.7_ BOC en BAM deel 1/10
Droge stof (DS)	094	B;8;9;16	ISO 11465_ CMA/2/II/A.1_ BAM deel 1/03
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	323	B;9;16	Onsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3, Meting met ICP-AES: ISO 11885, CMA/2/I/B.1
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	332	B;9;16	Ontsluiting met HCl/HNO3/HBF4: CMA/2/II/A.3; Meting met CV-AAS: ISO 12846; CMA/2/I/B.3
Minerale olie: C10-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C10-C12	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C12-C20	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C20-C30	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Minerale olie: fractie C30-C40	284	B;9;16	GC-FID: CMA/3/R.1
Acenafteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Acenaftyleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(a)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(b)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Benzo(k)fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Chryseen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Dibenzo(a,h)antraceen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fenantreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoranteen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Fluoreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Naftaleen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B
Pyreen	271	B;9;16	GC-MS: CMA/3/B

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE95 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420.415.024

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Staalname	STGVZ	B; 16	Staalname bodem en opmaken van een boorstaat in het kader van grondverzet en/of sloopopvolgingsplan conform CMA/1/A.1; CMA/1/A.7; CMA/1/A.8; MB 09/05/2008

Legende	Accreditatie / Erkenning
B	BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
7	Vlaanderen_GOP_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
8	Vlaanderen_VLM
9	Vlaanderen_OVAM
16	Brussels Gewest_LBr_Erkend laboratorium

Dit verslag werd vrijgegeven door Van Neck Tine A.

De cursief weergegeven staalnamegegevens op dit verslag werden verstrekt door de klant. De Bodemkundige Dienst van België is niet verantwoordelijk voor informatie door de klant verstrekt.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Indien de staalname niet door een bevoegde staalnemer van de Bodemkundige Dienst van België uitgevoerd werd, zijn de resultaten van toepassing op het staal zoals dit ontvangen werd.

Het onderzoeksverslag mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm, zonder schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van de BELAC-geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden verstrekt op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling. Beoordelingen, opinies en adviezen behoren niet tot de accreditatie.

Einde verslag.

F. Opmetingstabel

Bodemmaterialen:

Zone	Deel-partij	Beschrijving		MHC	BVS		BVSM	Som BVS en BVSM	BVM	Beschrijving stenen/ niet-steenachtige	Storende stoffen	Asbest	Hergebruik binnen KWZ	Volume (m^3)*
		Fractie	Diepte (m-mv)		%	diameter	%	%	%					
1	1.1	Zand	0 – 1.00	011s	<5	<50mm	<1	<25	<1	BA, BL, ZC	-	Neen	KWZ1, 3, 4, 5	1613
	1.2	Zand	1.00 – 4.40	211s	<5	<50mm	<1	<25	<1	-	-	Neen	Ja	6017
2	2.1	Zand	0 – 4.40	411s	<5	<50mm	<1	<25	<1	BA, BL, ZC	-	Neen	KWZ2, 3, 4, 5	374
3	3.1	Zand	0 – 0.70	921s	<5	<50mm	<1	<25	<1	BA, BL, ZC	-	Neen	KWZ3, 5	354
	3.2	Zand	0.70 – 4.40	211s	<5	<50mm	<1	<25	<1	-	-	Neen	Ja	1322
4	4.1	Zand	0 – 1.00	521s	<5	<50mm	<1	<25	<1	BA, BL, ZC	-	Neen	KWZ3, 4, 5	2257
	4.2	Zand	1.00 – 4.40	211s	<5	<50mm	<1	<25	<1	-	-	Neen	Ja	8418
5	5.1	Zand	0 – 4.60	929s	<5	<50mm	<1	<25	<1	BA, BL, ZC	-	Neen	KWZ5	4106
6	6.1	Zand	1.00 – 4.60	011s i.p.v. 211s	<5	<50mm	<1	<25	<1	-	-	Neen	KWZ1, 3, 4, 5	228
Totaal volume bodemmaterialen (bodem):														**Ca. 24462 m^3**

BVS: bodemvreemde (niet-natuurlijke) stenen, BVSM: bodemvreemd steenachtig materiaal, BVM: bodemvreemd materiaal, BA: baksteen, ST: stenen

** De aanwezige verhardingen en funderingslagen maken geen deel uit van bovenstaande volumes en dienen behandeld te worden volgens de VLAREMA regelgeving. De op te breken materialen worden besproken in het sloopopvolgingsplan met referentie PMTTS25719*

Verklaring 3-delige code: **Indeling op basis van de milieuhygiënische eigenschappen**

XYZ moet vervangen worden door een driedelig nummer.

Het **eerste** cijfer (X) staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem buiten de kadastrale werkzone.

Het **tweede** cijfer (Y) staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken als bodem, bouwkundig bodemgebruik of vormvast product binnen de kadastrale werkzone.

Het **derde** cijfer (Z) staat voor de milieuhygiënische mogelijkheden van de uitgegraven bodemmaterialen, wanneer men hem wenst te gebruiken voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product.

De betekenis van de verschillende cijfers staat weergegeven in onderstaande tabel:

Gebruik als bodem buiten de KWZ (stenen < 5 % en < 50 mm, bodemvreemde materialen < 1%)				
Voorwaarde	*Gebruiksmogelijkheid*			
x ≤ WVG				
PFAS ≤ WVG BSTI-II (incl WW)	**2yz - s**	vrij gebruik in alle toepassingen en bestemmingstypes		
WVG BSTI-II (incl WW) < PFAS ≤ WVG BST III-V	**2yz**	vrij gebruik met uitzondering van gebruik als bodem in BSTI-II of waterwingebieden en beschermingszones		
WVG < x ≤ BSN III	gebruik als bodem mits SOG			
	3yz	WVG < x ≤ 80% BSN I/II	gebruik als bodem in I tem V mits SOG	→ code 3yz kan niet voor PFAS omdat WVGIII-V = SNI-II
	4yz	80% BSN I/II < x ≤ 80% BSN III	gebruik als bodem in III tem V mits SOG	
	5yz	80% BSN III < x ≤ 80% BSN IV	gebruik als bodem in IV tem V mits SOG	
	7yz	80% BSN IV < x ≤ 80% BSN V	gebruik als bodem in V mits SOG	→ kan niet voor PFAS omdat je dan ook steeds SN III overschrijdt
x > BSN III	**9yz**	Geen gebruik mogelijk		→ voor PFAS hanteer je de SN 'zonder kippen/moestuin', (evaluatie gebeurt op de bestemming ikv de SOG)
Gebruik als bodem binnen de KWZ (bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal < 1%)				
x ≤ 80% BSNi	**x1z**	vrij gebruik		
x > 80% BSNi	**x0z**	indien geen evaluatie		voor PFAS: WVG BST III-V = SN I-II-III (moestuin /kippen) → dat heeft een impact naargelang de ligging van de projectzone of delen daarvan, zie verder
	x2z	indien gebruik mits toepassing CvGP en afbakening van de KWZ op voorwaarde dat: - geen bijkomende verontreiniging van het grondwater wordt veroorzaakt - mogelijke blootstelling aan verontreinigende stoffen geen bijkomend risico oplevert		
	x9z	geen gebruik mogelijk op basis van bovenstaande evaluatie		
Uitgegraven bodem die voldoet aan de voorwaarden voor gebruik als bodem binnen de KWZ, kan voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product gebruikt worden binnen de kadastrale werkzone				
Bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product (bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal < 1%)				
x ≤ WVG		vrij gebruik binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing		
PFAS ≤ WVG BSTI-II (incl WW)	**xy1 - s**	vrij gebruik in alle toepassingen en bestemmingstypes		
WVG BSTI-II (incl WW) < PFAS ≤ WVG BST III-V	**xy1**	vrij gebruik met uitzondering van gebruik in bouwkundige toepassingen in waterwingebieden en beschermingszones of in ondergrondse infiltratievoorzieningen		
WVG < x ≤ bijlage 6		gebruik binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing mits uitloogproef		
	xy0	Ontbreken uitloogproef (Vlarebo) OF toetsing drinkwaternorm/POP		
	xy1	y ≤ bijlage 7 EN ≤ drinkwaternorm/POP	gebruik binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing	
	xy0	y > bijlage 7	gebruik mits aanvullend onderzoek	
x > bijlage 6 OF > WVG BST III-V en drinkwaternorm/POP	**xy9**	gebruik niet mogelijk		

I, II, III, IV en V: de overeenkomstige bestemmingstypes zoals bepaald in Vlarebo, bijlage 4, artikel 2.

* attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

G. Voormalige bodemonderzoeken t.h.v. zone van grondverzet (bron: Geoloket, OVAM, d.d. 24.12.2025)

= Zone grondverzet

H. PFAS no-regret zone (bron: DOV.vlaanderen.be d.d.24.12.2025)

I. Methodologie Duidelijke Aanwijzing voor een Ernstige Bedreiging (DAEB)

Om te bepalen of er ernstige aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een duidelijke bedreiging voor mens of leefmilieu (DAEB) wordt gebruik gemaakt van de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB en risico-evaluatie' (OVAM, augustus 2020) zoals vermeld in de Standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek (OVAM, april 2020).

M25: Bepaling van DAEB voor stofgroep 'zware metalen' in het vaste deel van de aarde van 0 – 1.00 m-mv

Er dienen 4 criteria te worden doorlopen. Vervolgens worden de indices BID, BIO, BIV en BIA bepaald aan de hand van tabel 1 van de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB en risico-evaluatie' (OVAM, augustus 2020):

Vraag	Antwoord	Waarde
5. mogelijke aanwezigheid van puur product index BID	**Neen**	**0**
	Vermoeden	75
	Ja	100
6. overschrijdingsfactor 1.20 index BIO	**0.8 < x ≤ 2**	**75**
	2 < *x* ≤ 4	100
	4 < *x* ≤ 6	125
	6 < *x*	150
7 noodzaak voorzorgsmaatregelen index BIV	**Geen**	**0**
	Nodig/handhaven	150
8. andere aanwijzingen voor DAEB index BIA	**Neen**	**0**
	Ja, argumenten voor	100/150
	Ja, argumenten tegen	-50

* de waarden die van toepassing zijn, zijn aangeduid in vet.

De som van de indices BID, BIO, BIV en BIA is gelijk aan 75.

Som <100

Besluit

De stofgroep zware metalen in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de toplaag onder verharding vormt geen DAEB aangezien de som < 100.

M33: Bepaling van DAEB voor stofgroep 'zware metalen' in het vaste deel van de aarde van 0 – 1.00 m-mv

Er dienen 4 criteria te worden doorlopen. Vervolgens worden de indices BID, BIO, BIV en BIA bepaald aan de hand van tabel 1 van de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB en risico-evaluatie' (OVAM, augustus 2020):

Vraag	Antwoord	Waarde
5. mogelijke aanwezigheid van puur product index BID	**Neen**	**0**
	Vermoeden	75
	Ja	100
6. overschrijdingsfactor *0.839* index BIO	**0.8 < x ≤ 2**	**75**
	2 < *x* ≤ 4	100
	4 < *x* ≤ 6	125
	6 < *x*	150
7 noodzaak voorzorgsmaatregelen index BIV	**Geen**	**0**
	Nodig/handhaven	150
8. andere aanwijzingen voor DAEB index BIA	**Neen**	**0**
	Ja, argumenten voor	100/150
	Ja, argumenten tegen	-50

* de waarden die van toepassing zijn, zijn aangeduid in vet.

De som van de indices BID, BIO, BIV en BIA is gelijk aan 75.

Som <100

Besluit

De stofgroep zware metalen in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de toplaag onder verharding vormt geen DAEB aangezien de som < 100.

M19, M21 en M24: Bepaling van DAEB voor stofgroep 'zware metalen' in het vaste deel van de aarde van 0 – 1.50 m-mv

Er dienen 4 criteria te worden doorlopen. Vervolgens worden de indices BID, BIO, BIV en BIA bepaald aan de hand van tabel 1 van de code van goede praktijk 'Methodologie DAEB en risico-evaluatie' (OVAM, augustus 2020):

Vraag	Antwoord	Waarde
5. mogelijke aanwezigheid van puur product index BID	**Neen**	**0**
	Vermoeden	75
	Ja	100
6. overschrijdingsfactor *5.39* index BIO	0.8 < x ≤ 2	75
	2 < *x* ≤ 4	100
	4 < *x* ≤ 6	**125**
	6 < *x*	150
7 noodzaak voorzorgsmaatregelen index BIV	**Geen**	**0**
	Nodig/handhaven	150
8. andere aanwijzingen voor DAEB index BIA	Neen	0
	Ja, argumenten voor	100/150
	Ja, argumenten tegen	**-50**

* de waarden die van toepassing zijn, zijn aangeduid in vet.

Index BIA: er werd een S-risk analyse uitgevoerd voor de betreffende partij, uit deze analyse blijkt dat hergebruik geen bedreiging vormt. De waarde -50 word toegekend aan de index BIA.

De som van de indices BID, BIO, BIV en BIA is gelijk aan 75.

Som <100

Besluit

De stofgroep zware metalen in het vaste deel van de aarde ter hoogte van de ophooglaag vormt geen DAEB aangezien de som < 100.

J. Berekening risico-evaluatie met S-risk

Administrative information

Name	pmgts25719
Description	
Label	
Application	II Locatiespecifieke risicobeoordeling
Region	Vlaanderen/Brussel
Version	v3.4.2
Created at	23/12/2025 14:43
Updated at	23/12/2025 15:13

Main results

Chemical	Highest RI	Highest ExCR	Highest pRI	Highest CI
	(>1)	(>10^{-5})	(>1)	(>1)
Koper	2.299e-1			0.000e+0 (CI binnenlucht)
Lood	3.567e-1			0.000e+0 (CI binnenlucht)

Conceptual site model

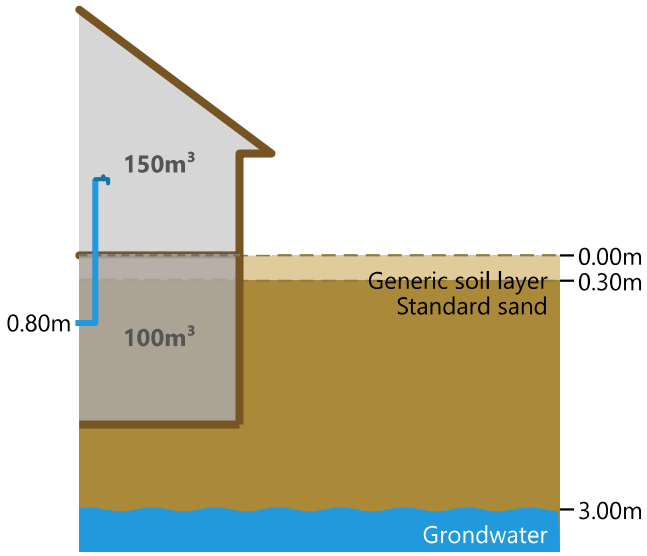
Scenario

Land use	Residential without garden
Based on	Residential without garden

Exposure routes

Oral		Inhalation		Dermal
☑	soil & settled dust	☑ via outdoor air	☑	via soil & settled dust
☐	vegetables	☑ via indoor air	☑	via water (bath & shower)
☐	via meat & milk	☑ during showering		
☐	via eggs			
☑	via water			

Soil profile & concentrations



Site characteristics

Building type		basement
Floor thickness	m	0.1
Floor quality setting		gaten en spleten
Drinking water pipe depth	m	0.8
Length of the site	m	50.0

		Generic soil layer	Standard sand	Grondwater
Layer properties				
Top of layer	m	0.0	0.3	3.0
OM	%	2.0	1.0	
Clay content	%	10.0	3.6	
pH_{KCl}		5.000e+0	4.900e+0	
Concentrations		mg/kg dm	mg/kg dm	µg/l (Calculated)
Koper		0.000e+0	6.500e+2	2.097e+4
Lood		0.000e+0	5.700e+2	4.994e+1

List of modified parameters

In the table below the parameters are listed that are different from the default value in the system. If the format of the values shown is not immediately clear, refer to the extended report for more details.

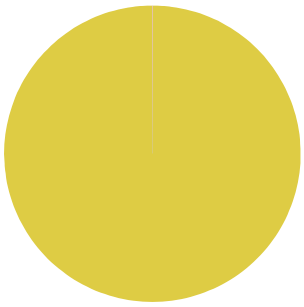
Topic	Soil layer	Chemical	Parameter	Value	Comment
Soil	Generic soil layer	Lead	Concentration in the soil (mg/kg)	0	
Soil	Generic soil layer	Copper	Concentration in the soil (mg/kg)	0	
Soil	Standard sand	Lead	Concentration in the soil (mg/kg)	570	

Topic	Soil layer	Chemical	Parameter	Value	Comment
Soil	Standard sand	Copper	Concentration in the soil (mg/kg)	650	
Soil			Number of soil layers	2	
other	Standard sand		Top of the layer (m)	0.3	

Results per chemical

Koper

Risk indexes



Effect met drempelwaarde, systemisch	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Orale RI voor systemische drempeleffecten	2.299e-1	1.743e-1	1.316e-1
Dermale RI voor systemische drempeleffecten	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Inhalatoire RI voor systemische drempeleffecten	5.257e-5	4.095e-5	2.918e-5
Totale RI voor systemische drempeleffecten	2.299e-1	1.743e-1	1.316e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m^3
CI drinkwater	0.000e+0	2.000e+3
CI buitenlucht	0.000e+0	5.600e-1
CI binnenlucht	0.000e+0	5.600e-1
CI Animal products		mg/kg fw
CI rundsvlees		
CI schapenvlees		
CI lever		
CI nier		
CI melk		
CI boter		
CI eieren		
CI feed crops		mg/kg fw

	Concentration index	Limit value
CI gras		6.000e+0
CI mais		4.200e+0

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3
Orale inname			
inname via eieren	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inname via lokale groenten	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inname via vlees & melk	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
bodem- & stofingestie	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inname via water	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Dermale inname			
opname via baden	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
opname via douchen	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
opname via bodem & stof	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Inname via inhalatie			
inhalatie van binnenlucht	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inhalatie van buitenlucht	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inhalatie tijdens douche	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

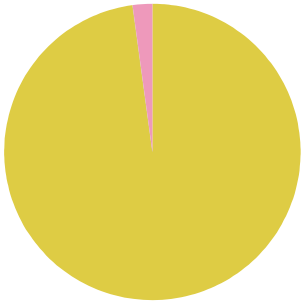
	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3	
Oraal	**3.678e-2**		**2.789e-2**		**2.105e-2**	
achtergrond orale blootstelling	3.678e-2	100.0 %	2.789e-2	100.0 %	2.105e-2	100.0 %

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3	
lokale orale blootstelling	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
Inhalatie	**2.944e-5**		**2.293e-5**		**1.634e-5**	
achtergrond inhalatie blootstelling	2.944e-5	100.0 %	2.293e-5	100.0 %	1.634e-5	100.0 %
lokale inhalatie blootstelling	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Lood

Risk indexes



Effect met drempelwaarde, systemisch	Age group 1	Age group 2	Age group 3
Orale RI voor systemische drempeleffecten	3.503e-1	2.166e-1	1.207e-1
Dermale RI voor systemische drempeleffecten	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Inhalatoire RI voor systemische drempeleffecten	6.425e-3	5.005e-3	3.567e-3
Totale RI voor systemische drempeleffecten	3.567e-1	2.216e-1	1.243e-1

Concentration indexes

	Concentration index	Limit value
CI Environment		mg/m^3
CI drinkwater	0.000e+0	1.000e+1
CI buitenlucht	0.000e+0	5.000e-4
CI binnenlucht	0.000e+0	5.000e-4
CI Animal products		mg/kg fw
CI rundsvlees		1.000e-1
CI schapenvlees		1.000e-1
CI lever		5.000e-1
CI nier		5.000e-1

	Concentration index	Limit value
CI melk		2.000e-2
CI boter		1.000e-1
CI eieren		
CI feed crops		mg/kg fw
CI gras		1.200e+1
CI mais		2.000e-1
CI vegetables		mg/kg fw
aardappel		1.000e-1
wortel		1.000e-1
schorseneer en pastinaak		1.000e-1
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		1.000e-1
bolgewassen zoals ui		1.000e-1
prei		1.000e-1
tomaat		1.000e-1
komkommer		1.000e-1
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		1.000e-1
kool		3.000e-1
bloemkool en broccoli		3.000e-1
spruiten		3.000e-1
sla		3.000e-1
lamssla		3.000e-1
andijvie		3.000e-1
spinazie		3.000e-1
witlof		3.000e-1
selder		3.000e-1
bonen		2.000e-1
erwten		2.000e-1

Exposure overview

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3
Orale inname			
inname via eieren	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0

	1-<6 yr	6-<15 yr	15-<71 yr
	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3	mg/kg bw.d or mg/m^3
inname via lokale groenten	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inname via vlees & melk	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
bodem- & stofingestie	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inname via water	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Dermale inname			
opname via baden	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
opname via douchen	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
opname via bodem & stof	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
Inname via inhalatie			
inhalatie van binnenlucht	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inhalatie van buitenlucht	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
inhalatie tijdens douche	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0

(*) Refer to the full report for more information about these values.

Local vs background exposure

	1-<6 yr		6-<15 yr		15-<71 yr	
	mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3		mg/kg bw.d or mg/m^3	
Oraal	**1.261e-3**		**7.797e-4**		**4.346e-4**	
achtergrond orale blootstelling	1.261e-3	100.0 %	7.797e-4	100.0 %	4.346e-4	100.0 %
lokale orale blootstelling	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
Inhalatie	**8.096e-5**		**6.307e-5**		**4.494e-5**	
achtergrond inhalatie blootstelling	8.096e-5	100.0 %	6.307e-5	100.0 %	4.494e-5	100.0 %
lokale inhalatie blootstelling	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0

(*) Refer to the full report for more information about these values.

K. Fotoreportage

Foto 1

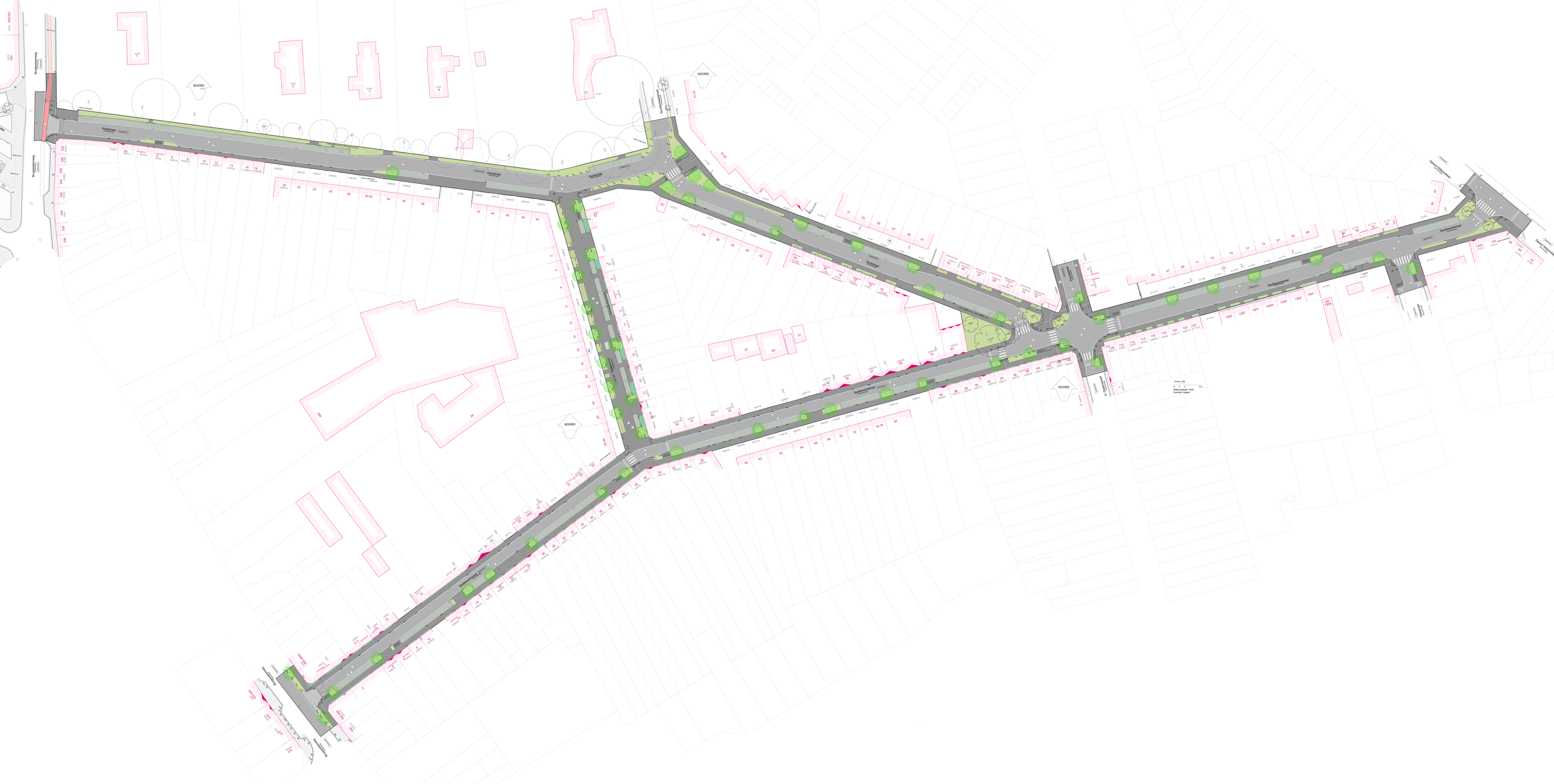
Foto 2

Foto 3

Foto 4

L. Ontwerpplan en grondverzettabel aangeleverd door de opdrachtgever

Grondverzet plaatsen nieuwe riolering + slikkers + huisaansluitingen	22.941 m³
Volume bestaande riolering binnen nieuwe rioleringssleuf	228 m³
Extra grondverzet nieuwe bovenbouw	1520 m³
Totaal grondverzet:	24.233 m³


Kandelaar
Kandelaar
Kandelaar

M. Delfstoffentoets

Geologische afzettingen als alternatief voor primaire oppervlaktedelfstof:

Formatie	**Lid**	**Delfstoftype**	**Primaire oppervlaktedelfstof**	**Diepte/bereik (m-mv)**	**Volume (m^3) binnen contour uitgraving**
Gent (Quartair)	/	Holoceen zand	Fijnere zanden	4.60	19290