



Standaard technisch verslag:

Bodem

PMGPC22652

Goedlevenstraat

Gent

Colofon

Projecttitel	:	Goedlevenstraat, Gent
Projectnummer	:	PMGPC22652
Opdrachtgever	:	Farys
Publicatiedatum	:	06/01/2023
Auteur	:	Victor Moonen
Co-auteurs	:	Pieter Coenen

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.....	8
1.4. GEOLOGIE.....	9
1.5. HIATEN IN KENNIS.....	10
1.6. CONCEPTUEEL SITEMODEL.....	10
2. ONDERZOEKSSTRATEGIE BODEMMATERIALEN	11
2.1. ONDERZOEKSSTRATEGIE BODEM	11
3. BEMONSTERING EN ANALYSES	12
3.1. MONSTERNAMEPUNTEN BODEM.....	12
4. EVALUATIE EN INTERPRETATIE.....	15
4.1. TOEKENNING VAN DRIEDELIGE CODE BODEM EN GESTOCKEERDE BODEMMATERIALEN	15
4.1.1. Bepaling milieuhygiënische code	15
4.2. INDELING IN KADASTRALE WERKZONES.....	16
5. BESLUIT.....	17
5.1. INDELING VAN DE UIT TE GRAVEN OF UITGEGRAVEN BODEMMATERIALEN	17
5.2. BIJKOMENDE VOORWAARDEN.....	17
5.3 RICHTLIJNEN INZAKE UITGEGRAVEN BODEMMATERIALEN.....	18
5.3.1 Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij uitgraving?.....	18
5.3.2 Zal er in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn (wijziging technisch verslag)?.....	19
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?	19
5.3.4 Zijn er extra maatregelen nodig tijdens de uitgraving?.....	21
6. VERKLARING VAN DE ERKENDE BODEMSANERINGSDESKUNDIGE.....	22

7. BIJLAGEN	25
--------------------------	-----------

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	Pieter Coenen
E-mail	pcoenen@bdb.be
Erkenning	Type II
Grondbanknummer	2003/0043
Grondwijnnummer	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 (vaste deel – bodem)	Analysepakket: B1 (vaste deel – bodem)

Opdrachtgever milieuhygiënisch onderzoek

Dit technisch verslag werd opgesteld in opdracht van:

Naam	Farys
Straat + nr.	Stropstraat 1
Postcode + gemeente	9000 Gent
Telefoonnr.	09 240 03 93
Contactpersoon	Peter Van Caeter
E-mail	peter.vancaeter@farys.be

Identiteit van de eigenaar van de grond waar de bodemmateri len 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.	09 210 10 10
E-mail	Gentinfo@stad.gent

Initiatiefnemer grondverzet

Gegevens met betrekking tot de bouwheer:

Naam	Farys
Straat + nr.	Stropstraat 1
Postcode + gemeente	9000 Gent
Telefoonnr.	09 240 03 93
Contactpersoon	Peter Van Caeter
E-mail	peter.vancaeter@farys.be

Identificatie van de grond waar de bodemmateri len uitgegraven werd of uitgegraven zal worden

Gegevens met betrekking tot de locatie van het grondverzet:

Straat + nr.	Goedlevenstraat
Postcode + gemeente	9041 Gent
Bestemmingstype	V (Openbaar domein / Wegenis)
Waterwingebied/beschermingszone	Neen

Lambertco rdinaten

Referentienummer	X-coördinaat (m)	Y-coördinaat (m)
R1	107819	196486
R2	107828	196490
R3	107841	196403
R4	107864	196391
R5	107859	196341
R6	107886	196334
R7	107950	196152
R8	108038	196148
R9	108053	196181
R10	108071	196148
R11	108214	196145
R12	108203	196125

R13	107979	196136
R14	107948	196112
R15	107949	196138
R16	107868	196242
R17	107838	196363

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, handhavingss dossier,...)
	☐	Andere:

Beschrijving werken	☐	Bouwwerken
	☒	Wegeniswerken en/of rioleringswerken
	☐	Leidingwerken
	☐	Spoorwerken
	☐	Land – en natuurinrichtingswerken
	☐	Waterbouwkundige werken
	☐	Bagger- of ruimingswerken
	☐	Gestockeerde bodemmateriële
	☐	Verkavelingsproject: bouwwerken
	☐	Verkavelingsproject: wegeniswerken
	☐	Andere:
Geplande startdatum uitvoering project:		Ongekend

Omschrijving werken:

De werken omvatten de heraanleg van de Goedlevenstraat tussen huisnummers 103 en 181 in Oostakker, Gent. De volledige verharding zal worden opgebroken en de riolering zal vervangen worden. De maximale afgravingsdiepte bedraagt 3.60 m-mv en het volume grondverzet bedraagt circa 9650 m³. Ter hoogte van de projectzone bevindt zich een bestaande riolering op een diepte van maximaal 3.60 m-mv. Deze wordt als een vergraven zone beschouwd.

In bijlage I kunnen de ontwerpplannen en grondverzettabel teruggevonden worden.

Sloopopvolgingsplan:

Ter hoogte van de onderzoekslocatie is ook een sloopopvolgingsplan in opmaak door de Bodemkundige Dienst van België met als ref. PMTPC22652.

1.2.2. Gedetailleerde omschrijving van de werken

Grondverzet:

Totaal volume grondverzet (m ³):	Ca. 9650 m ³
Lengte van het traject (m):	Ca. 638 m
Afgravingsdiepte (m-mv):	Max.3.60 m-mv

1.3. Historisch onderzoek bodemmateriële

1.3.1. Historiek ter hoogte van de onderzoekslocatie (grond en grondwater)

De zone van het grondverzet betreft de Goedlevenstraat in Gent.

Voormalige bodemonderzoeken:

Er zijn voormalige bodemonderzoeken bekend bij OVAM, die de zone van het grondverzet overlappen, 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
10492	OBO Site St. Amandsberg	23.07.2018	School CVO	Aromatische stoffen, Minerale Olie
25889	OBO Guillaume Temmerman	14.04.2005	Goedlevenstraat 164	Minerale olie, zware metalen

Samenvatting relevante resultaten:

OVAM-dossier: 10492

Er werden geen concentraties boven de richtwaarden vastgesteld.

OVAM-dossier: 25889

Ter hoogte van PB2 en PB5 werd de Waarde voor Vrij Gebruik voor de parameter lood overschreden in het vaste deel van de aarde op een diepte van 0 tot 0.50 m-mv. Voor andere parameters waren er geen overschrijdingen. Het betreft een ophooglaag onder de parking en een gebouw. Ter hoogte van PB2 werd de BSN voor arseen overschreden in het grondwater. 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.

Conclusie: Bovenstaande onderzoeken hebben invloed op de conclusie van dit verslag.

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 bodemmateriële - Leidraad asbest d.d. 27 februari 2019.

Asbestverdachte situaties	JA/NEEN + toelichting
Is het terrein gelegen in een regio met voormalige asbestverwerkende activiteiten (Kappelle-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? (afdruiptzones)	Neen
Zijn er asbesthoudende/asbestverdachte gebouwen/infrastructuren afgebroken? Zo ja, wanneer?	Neen
Is er sprake van voorkomen van puin of sloopafval op of in de bodem (op basis van historisch onderzoek, terreinbezoek én veldwerk)?	In boring B10 werden resten baksteen teruggevonden, dit bedroeg minder dan 5%. Er werd geen asbestverdacht materiaal opgeboord.
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 potentiële PFAS-verontreiniging in de bodem of het grondwater ontstaan kan zijn (Richtlijn PFAS-onderzoek dd. 4.04.2022). 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	Neen

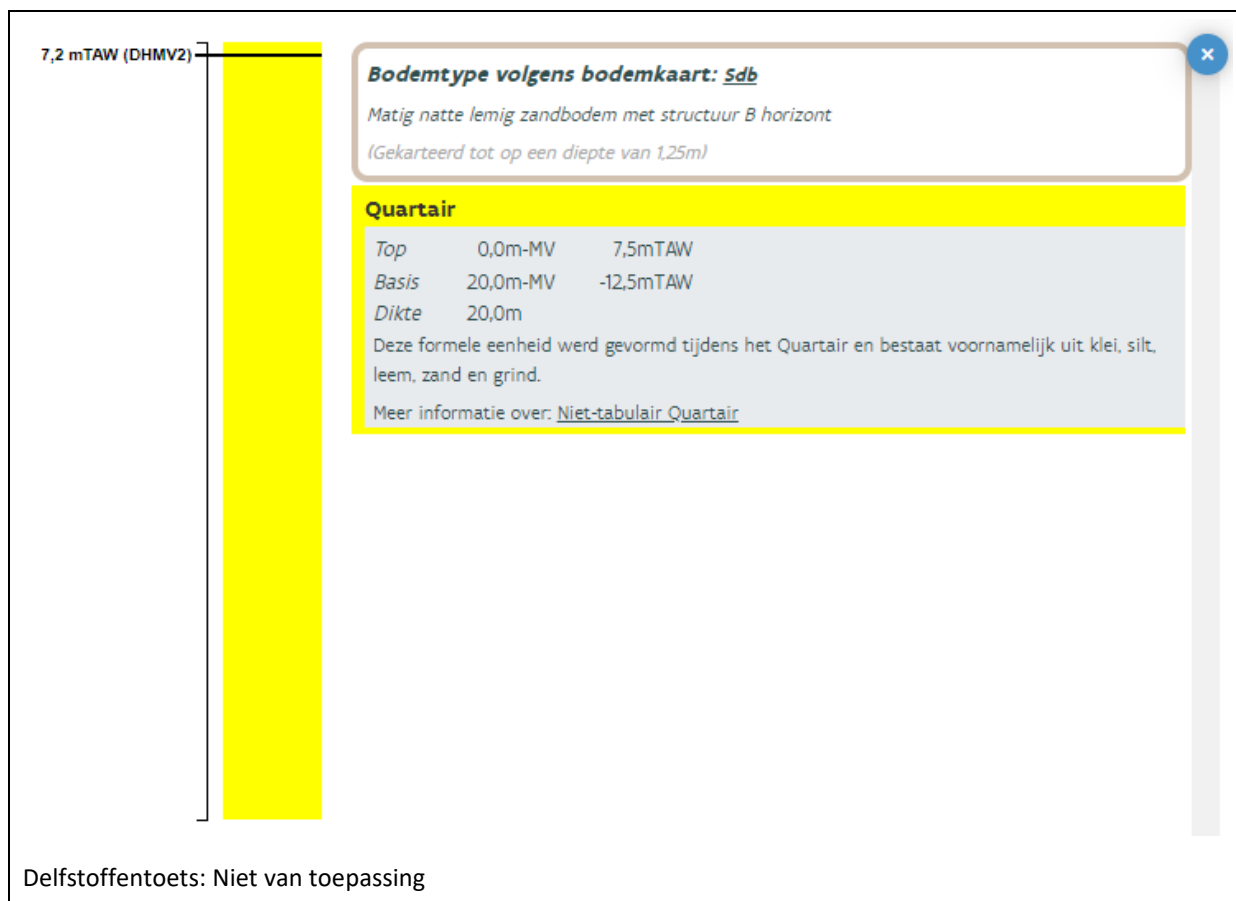
grondverzet bevindt/bevond zich een PFAS producerende industrie (Productie PFOS/PFOA, telomeren). Is de onderzoekslocatie gelegen in Antwerpen of Zwijndrecht (< 10 km van 3M)?	
Ter hoogte van de zone van het grondverzet bevindt/bevond zich PFAS verwerkende industrie (Productie Teflon, Galvanische industrie, textielindustrie, Halfgeleider Industrie, Fotoindustrie, Papier- en Verpakkingsindustrie, Lak- en verfindustrie, Hydraulische vloeistoffen, Fabricage van cosmetica en reinigingsmiddelen).	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

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. 1.60 tot 2.40 m-mv.



1.5. Hiaten in kennis

Niet van toepassing.

1.6. Conceptueel sitemodel

De projectzone wordt opgedeeld in drie zones

- De zone oppervlakkig grondverzet voor uitgraving van de wegkoffer, huisaansluitingen en straatkolkaansluitingen.
- De vergraven zone ter hoogte van de bestaande riolering
- De diepere ongeroerde bodemlaag

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. 20 april 2020.

2.1. Onderzoeksstrategie bodem

Conform de standaardprocedure 'Opmaak van een technisch verslag' dd. 20.04.2020 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:

$$31 \text{ m} = 3 \times 9650 / (0,02 \times 9650 + 750)$$

Het minimaal aantal te analyseren mengstalen wordt bepaald aan de hand van volgende vergelijking:

$$11 \text{ mengstalen} = 9650 / (0,02 \times 9650 + 750)$$

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 1/4^{de} van de mengstalen.

Bijkomend wordt één vierde van de mengmonsters (toplaag wegniswerken en bermen) geanalyseerd op de parameter PCB.

3. BEMONSTERING EN ANALYSES

3.1. Monsternamepunten bodem

De staalname werd uitgevoerd op 5 oktober 2022 door 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. B11 aangeduid op het zoneringsplan.

Boorpunten	X-coördinaat (Lambert 1972, m)	Y-coördinaat (Lambert 1972, m)	Diepte (m-mv)	Asbestverdacht materiaal?
B1	107824	196486	3.30	Neen
B2	107853	196387	3.60	Neen
B3	107854	196314	3.30	Neen
B4	107867	196259	3.30	Neen
B5	107889	196230	0.50	Neen
B6	107914	196185	3.30	Neen
B7	107958	196126	3.30	Neen
B8	107993	196137	0.50	Neen
B9	108048	196154	3.30	Neen
B10	108152	196146	3.30	Neen
B11	108209	196129	3.30	Neen
Totaal aantal boormeters:			31.00	

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.

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)
				Textuur	NS	BVS	BVSM	BVM	BVS + BVSM		
M1	211	B1	0.45-1.00	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP
		B3	0.43-1.00								
M2	211	B1	1.00-1.50	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP
		B2	0.50-2.00								
		B3	1.00-2.00								
		B4	0.50-2.00								
		B6	0.50-2.00								
M3	211	B1, B3, B4, B6	2.00-3.30	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP
		B2	2.00-3.60								
M4	211	B2	0.27-0.50	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP, PFAS, PCB
		B4	0.19-0.50								
		B6	0.16-0.50								
M5	211	B5	0.08-0.50	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP, PFAS, PCB
		B8	0.05-0.50								
M6	211	B7	0.30-0.50	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP
		B9	0.33-0.50								
M7	211	B7, B9	0.50-2.00	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP

MM/ DM	MHC	Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen						Opm.	Analyse(s)
				Textuur	NS	BVS	BVSM	BVM	BVS + BVSM		
		B10, B11	1.00-2.00								
M8	211	B7, B9, B10, B11	2.00-3.30	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP
M9	211	B10	0.18-0.50	Zand	-	< 5% en < 50 mm (BA)	<1%	<1%	<25%	-	SAP, PFAS
M10	211	B10	0.50-1.00	Zand	-	< 5% en < 50 mm (BA)	<1%	<1%	<25%	-	SAP
M11	211	B11	0.42-1.00	Zand	-	< 5% en < 50 mm	<1%	<1%	<25%	-	SAP

*MM: mengmonster; DM: deelmonster; MHC: milieuhygiënische code (3-delig nummer vóór interpretatie); NS: natuurlijke stenen; BVS: bodemvreemde stenen; BVSM: bodemvreemd steenachtig materiaal; BVM: bodemvreemd materiaal; BA: baksteen; ST: stenen; SAP: standaardanalysepakket grondverzet gekende oorsprong (structuurpakket, PAK's, minerale olie en zware metalen); PCB: Polychloorbifenylen; BTEX: aromatische koolwaterstoffen, met name benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen.

Staalname volgens werkvoorschrift STGVZ, gebaseerd op CMA/1/A.1 en het M.B. (VI.) 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 'Openbaar domein: Wegenis' (bestemmingstype V).

Samenvatting:

Zone	Deelpartij	MM	MHC	Parameters > WVG (bijlage V)	Parameters > 80% BSN type V	Parameter waarop DAEB werd uitgevoerd	Parameters > BSN type III	Parameters > BBG (bijlage VI)	Parameters > bijlage VII	Toegekende MHC na interpretatie
1	1.1	M1, M4, M5, M6, M9, M11	211	-	-	-	-	-	-	011
	1.2	M1-M3, M7-M10	211	-	-	-	-	-	-	211
	1.3	-	211	-	-	-	-	-	-	011

*DAEB: Duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging; MHC: milieuhygiënische code; ZM: zware metalen; MO: minerale olie; PAK: polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Motivatatie 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): 0.50	MHC: 011
Afbakening:	Verticale afbakening		
Motivatatie v.d. toekenning van MHC:	Partij onder eenzelfde verharding		

Opmerkingen:	Aangezien de bodem gesitueerd is onder verharding en er bij opbraak van deze verharding vermenging plaatsvindt van de verharding met de onderliggende bodemlaag (0 – 0.50 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: 1	Deelpartij: 1.3	Diepte (m-mv): 3.60	MHC: 011
Afbakening:	Horizontale en verticale afbakening		
Motivatie v.d. toekenning van MHC:	Partij behorend tot de vergraven zones		
Opmerkingen:	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. 20.12.2018.

Bodem

De kadastrale werkzone kan gelijkgesteld worden aan de projectzone.

Samenvattende tabel:

Zone/diepte	Deelpartij	MHC	Def. hergebruik mogelijk in:	Randvoorwaarde
1	1.1	011	Projectzone	-
	1.2	211	Projectzone	-
	1.3	011	Projectzone	-

5. BESLUIT

5.1. Indeling van de uit te graven of uitgegraven bodemmaterialen

Er worden 2 milieuhygiënische kwaliteiten vastgesteld¹:

Zone	Deel-partij	Diepte (m-mv)	Code	Volume (m³)	Hergebruik mogelijk in:	Rand-voorwaarde
1	1.1	0 – 0.50 m-mv	011	2390	Projectzone	-
	1.2	0.50 – 3.60 m-mv	211	4420	Projectzone	-
	1.3	0.50 – 3.60 m-mv	011	2840	Projectzone	-

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 Nick De Roo op 16.09.2022). Zie ook ontwerpplan en grondverzetstabel in bijlage I.

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:**

Aard aanwezige stenen	Afvoer als bodem	Gebruik binnen KWZ	Bouwkundig bodemgebruik
Bodemvreemde stenen of niet-natuurlijke stenen ⁽¹⁾	Max. 5 gew.% en max. 50 mm	Samen max. 25 gew.%	Samen max. 25 gew.%
Steenachtig materiaal ⁽²⁾	Samen max. 1 gew.%		
Bodemvreemd materiaal ⁽³⁾	en/of samen max 1 vol.%	Max. 1 gew.% en/of max 1 vol.%	Max. 1 gew.% en/of max 1 vol.%

⁽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, ...

5.3 Richtlijnen inzake uitgegraven bodemmateriële

5.3.1 Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij uitgraving?

Neen, niet op basis van de huidige analyseresultaten.

Motivatie:

Geen ingewikkelde afgraving. Geen (sterke) verontreiniging.

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 Q11 als bodem wordt afgevoerd buiten de kadastrale werkzone dienen er hiervan controlestalen genomen te worden.

Motivatie:

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 2: geen verder onderzoek noodzakelijk

Partij met milieuhygiënische eigenschap X = 0: voor afvoer als bodem buiten de kadastrale werkzone, dienen de resultaten van extra controlestalen geëvalueerd te worden.

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?

BELANGRIJKE OPMERKING: EVENTUELE GRONDWATERBEMALING NAAST/TER HOOGTE VAN EEN ZONE MET GRONDWATERVERONTREINIGING

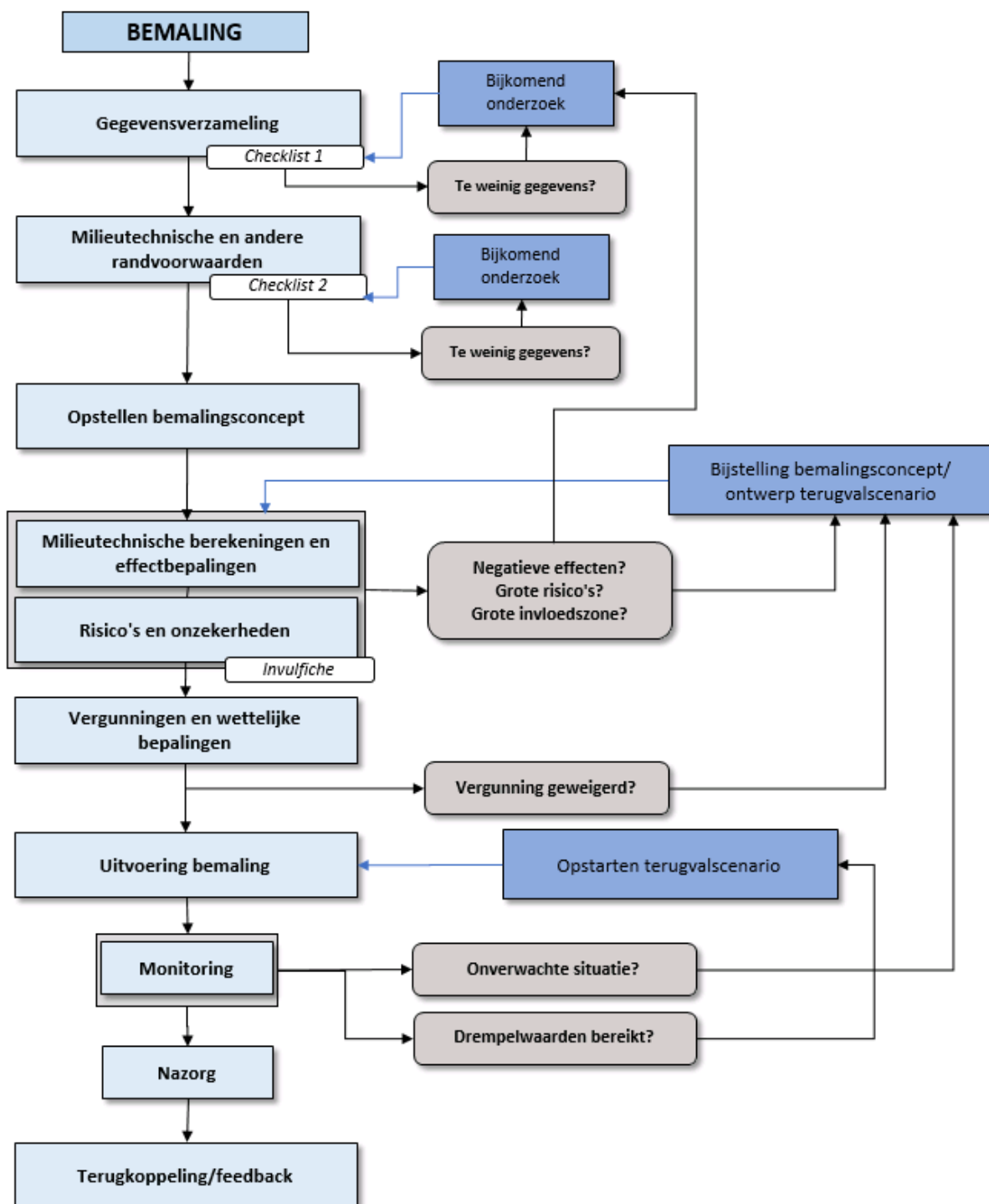
Ter hoogte van de Goedlevenstraat 164 is er een overschrijding van de bodemsaneringsnorm voor arseen in het grondwater teruggevonden.

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.

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 opgesteld/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 (grondsamenstellende 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 6 januari 2023

Namen en handtekeningen projectleider en erkende bodemsaneringsdeskundige.

Hoedanigheid	Naam en handtekening
Auteur	Victor Moonen 
Naam van de persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (cfr. Vlarel artikel 53/4 §1, eerste lid)	Pieter Coenen 
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

A.1 TOETSING BODEMMATERIALEN

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, DD. 19.12.2022)

H. FOTOREPORTAGE

I. ONTWERPPLAN EN GRONDVERZETTABEL AANGELEVERD DOOR DE OPDRACHTGEVER

A. Toetsingstabellen

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M1										
Datum	05-10-2022										
Bestemmingstype	V										
Driedelig nummer	211										
Traject (cm-mv)	43-100										
Humus (% ds)	0,88										
Lutum (% ds)	4,85										
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	86,0	%									
Lutum	4,85	%									
Organische stof (humus)	0,88	%									
METALEN											
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,60	27,8	36,8	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	48,5	91,0	104	192	448	704	240	880	
Koper	< 10,0	mg/kg ds	14,60	48,7	63,6	102	400	400	128	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	20,3	120	160	448	588	1000	560	1250	
Nikkel	19,1	mg/kg ds	9,60	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530	
Zink	< 20,0	mg/kg ds	50,5	109	146	146	800	1000	182	1250	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN											
Minerale olie C10 - C40	78	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000	
Minerale olie C20 - C30	26	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C20	38	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds									
PAK											
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00		
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80		
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0		
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		
Fenantheen	< 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		
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		

Tabel 2: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M2									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-200									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	4,26									
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	84,3	%								
Lutum	4,26	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,00	26,5	35,1	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	45,1	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	14,10	46,0	59,9	95,9	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	< 20	mg/kg ds	20,0	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	8,80	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	46,9	100,0	133	133	800	1000	167	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	105	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	35	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	45	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	19,3	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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)perylene	< 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	
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	
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	

Tabel 3: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M3									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	200-360									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	3,48									
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	82,8	%								
Lutum	3,48	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,10	24,4	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	42,3	54,8	87,4	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	< 20	mg/kg ds	19,50	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	7,60	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	41,3	87,9	117	117	800	1000	146	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	17,3	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	42	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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	
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	
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	

Tabel 4: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M4										
Datum	05-10-2022										
Bestemmingstype	V										
Driedelig nummer	211										
Traject (cm-mv)	16-50										
Humus (% ds)	1,77										
Lutum (% ds)	3,92										
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	85,4	%									
Lutum	3,92	%									
Organische stof (humus)	1,77	%									
METALEN											
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,60	25,6	34,0	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	23,4	mg/kg ds	38,3	91,0	104	192	448	704	240	880	
Koper	12,4	mg/kg ds	15,20	54,7	71,9	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	46	mg/kg ds	26,3	120	160	448	588	1000	560	1250	
Nikkel	10,8	mg/kg ds	8,30	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530	
Zink	46	mg/kg ds	49,8	131	174	174	800	1000	218	1250	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN											
Minerale olie C10 - C40	183	mg/kg ds	50,0	300	708	708	1062	1062	885	1000	
Minerale olie C20 - C30	106	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C20	23	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	52	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds									
PAK											
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	10,80	155	155	13,50		
Acenafteyleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	0,80	14,56	30,8	1,00		
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0		
Benzo(a)anthraceen	0,109	mg/kg ds	0,060	3,90	4,00	8,24	24,0	24,0	10,30	30,0	
Benzo(a)pyreen	0,109	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,88	4,00	5,76	3,60	7,20	
Benzo(b)fluorantheen	0,127	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	5,44	24,0	24,0	6,80	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	0,064	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00	
Chryseen	0,149	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,035	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,32	2,88	2,88	2,90		
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds	0,080	15,00	43,9	46,5	1320	1320	58,1	30,0	
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds	0,20	2,00	15,44	22,4	216	216	28,0	30,0	
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	32,2	3160	3456	3752	3950		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	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	56,9	114	4,80	6,00	
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	93,6	316	2520	2520	395		
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)	< 0,00200	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50	

Tabel 5: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M5									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	5-50									
Humus (% ds)	0,76									
Lutum (% ds)	3,67									
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	88,8	%								
Lutum	3,67	%								
Organische stof (humus)	0,76	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,30	25,0	33,1	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	41,2	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,60	43,2	56,1	89,5	400	400	112	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	19,60	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	< 10,0	mg/kg ds	7,90	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	21,0	mg/kg ds	42,7	90,8	121	121	800	1000	151	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	240	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	121	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	18,1	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	101	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteyleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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)perylene	< 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	
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	
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	
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)	< 0,00200	mg/kg ds	0,011	0,033						0,50

Tabel 6: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M6									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	30-50									
Humus (% ds)	0,78									
Lutum (% ds)	3,55									
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	88,3	%								
Lutum	3,55	%								
Organische stof (humus)	0,78	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,10	24,6	32,6	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	40,3	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,40	42,7	55,3	88,2	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	< 20	mg/kg ds	19,60	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	< 20,0	mg/kg ds	41,8	89,0	119	119	800	1000	148	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	63	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	19,5	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	29	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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	
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	
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	

Tabel 7: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M7									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-200									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	3,85									
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	86,0	%								
Lutum	3,85	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,50	25,4	33,8	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	42,4	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	< 10,0	mg/kg ds	13,70	44,1	57,3	91,4	400	400	114	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	19,70	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	< 20,0	mg/kg ds	44,1	93,6	125	125	800	1000	156	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	103	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	38	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	50	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteyleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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	
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	
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	

Tabel 8: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M8									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	200-330									
Humus (% ds)	0,5									
Lutum (% ds)	3,52									
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	82,9	%								
Lutum	3,52	%								
Organische stof (humus)	< 0,50	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	10,10	24,6	32,6	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	< 10,0	mg/kg ds	13,40	42,5	55,1	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	< 20	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	< 20,0	mg/kg ds	41,6	88,5	118	118	800	1000	147	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	83	mg/kg ds	50,0	300	400	400	600	600	500	1000
Minerale olie C20 - C30	18,5	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	56	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,60	108	108	12,00	
Acenafteyleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,60	25,6	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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	
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	
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	

Tabel 9: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M9									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	18-50									
Humus (% ds)	3,3									
Lutum (% ds)	4,7									
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	83,7	%								
Lutum	4,70	%								
Organische stof (humus)	3,3	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,50	27,4	36,4	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	26	mg/kg ds	38,1	91,0	104	192	448	704	240	880
Koper	20,0	mg/kg ds	17,70	76,4	102	168	400	400	210	500
Kwik	< 0,30	mg/kg ds	0,10	1,70	2,32	3,84	3,84	8,80	4,80	11,00
Lood	52	mg/kg ds	36,7	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	15,4	mg/kg ds	9,40	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	41	mg/kg ds	60,5	219	292	292	800	1000	365	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	96	mg/kg ds	50,0	300	1320	1320	1980	1980	1650	1000
Minerale olie C20 - C30	39	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	47	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	< 12,5	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	13,20	250	250	16,50	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	1,04	24,3	41,0	1,30	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg ds	0,060	3,90	4,16	9,12	24,0	24,0	11,40	30,0
Benzo(a)pyreen	0,117	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	3,04	4,00	5,76	3,80	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,144	mg/kg ds	0,20	1,10	1,68	6,56	24,0	24,0	8,20	4,40
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,100	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,072	mg/kg ds	0,20	0,60	0,80	9,20	24,0	24,0	11,50	10,00
Chryseen	0,19	mg/kg ds	0,15	2,50	8,00	144	256	256	180	20,0
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,034	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,48	2,88	2,88	3,10	
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds	0,080	15,00	71,1	79,8	1320	1320	99,8	30,0
Fluorantheen	0,27	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	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,080	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	0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	136	316	2520	2520	395	

Tabel 10: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M10									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	50-100									
Humus (% ds)	1,01									
Lutum (% ds)	4,79									
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	85,7	%								
Lutum	4,79	%								
Organische stof (humus)	1,01	%								
METALEN										
Arseen	< 10,0	mg/kg ds	11,60	27,6	36,6	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	28	mg/kg ds	48,1	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	45	mg/kg ds	20,3	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	50,3	109	145	145	800	1000	181	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	91	mg/kg ds	50,0	300	404	404	606	606	505	1000
Minerale olie C20 - C30	38	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	28	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	22,0	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,68	108	108	12,10	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	9,68	25,7	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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	0,20	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,80	4,00	5,76	3,50	7,20
Benzo(b)fluorantheen	0,155	mg/kg ds	0,20	1,10	1,60	4,88	24,0	24,0	6,10	4,40
Benzo(g,h,i)perylene	0,21	mg/kg ds	0,10	0,30	128	3136	3440	3752	3920	10,00
Benzo(k)fluorantheen	0,077	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	0,088	mg/kg ds	0,10	0,30	0,40	2,24	2,88	2,88	2,80	
Fenanthreen	< 0,110	mg/kg ds	0,080	15,00	30,4	29,8	1320	1320	37,3	30,0
Fluorantheen	< 0,20	mg/kg ds	0,20	2,00	13,44	17,84	214	214	22,3	30,0
Fluoreen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	9,50	19,68	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	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	34,5	65,9	4,50	6,00
Pyreen	< 0,20	mg/kg ds	0,10	21,0	72,3	316	2520	2520	395	

Tabel 11: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M11									
Datum	05-10-2022									
Bestemmingstype	V									
Driedelig nummer	211									
Traject (cm-mv)	42-100									
Humus (% ds)	1,1									
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	81,1	%								
Lutum	4,82	%								
Organische stof (humus)	1,10	%								
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	32	mg/kg ds	47,6	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	20	mg/kg ds	21,2	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel	11,3	mg/kg ds	9,60	48,0	74,4	76,0	424	424	95,0	530
Zink	< 20,0	mg/kg ds	51,2	114	151	151	800	1000	189	1250
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	132	mg/kg ds	50,0	300	440	440	660	660	550	1000
Minerale olie C20 - C30	63	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C20	36	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	29	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C12	< 12,5	mg/kg ds								
PAK										
Acenafteen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	3,10	7,20	9,76	114	114	12,20	
Acenafteleen	< 0,050	mg/kg ds	0,20	0,60	0,72	0,64	10,24	26,2	0,80	
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds	0,10	2,40	2,40	56,0	1904	3752	70,0	
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)perylene	< 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	
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	
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	

Tabel 12: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M5-PFAS										
Datum	05-10-2022										
Bestemmingstype	V										
Driedelig nummer	211										
Traject (cm-mv)	5-50										
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	
OVERIG											
Droge stof	89,2	%									
som 31 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	0,1	µg/kg ds		8,00							
PFAS											
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaanzuur (lineair)	0,13	µg/kg ds	1,00	3,00	3,44	71,2	514	514	89,0		
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds									
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	< 0,1	µg/kg ds	1,50	3,00	3,04	14,40	88,0	88,0	18,00		
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaansulfonamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,1	µg/kg ds									
4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur(ADONA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,1	µg/kg ds									
Perfluor-ethylcyclohexaansulfonzuur(PFECHS)	< 0,1	µg/kg ds									
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)	0,1	µg/kg ds									

Tabel 13: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M4-PFAS										
Datum	05-10-2022										
Bestemmingstype	V										
Driedelig nummer	211										
Traject (cm-mv)	17-50										
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	
OVERIG											
Droge stof	85,9	%									
som 31 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	< 0	µg/kg ds		8,00							
PFAS											
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	1,00	3,00	3,44	71,2	514	514	89,0		
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds									
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	< 0,1	µg/kg ds	1,50	3,00	3,04	14,40	88,0	88,0	18,00		
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaansulfonamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,1	µg/kg ds									
4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur(ADONA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,1	µg/kg ds									
Perfluor-ethylcyclohexaansulfonzuur(PFECHS)	< 0,1	µg/kg ds									
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)	< 0	µg/kg ds									

Tabel 14: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Vlarebo Grondverzet

Analysemonster	M9-PFAS										
Datum	05-10-2022										
Bestemmingstype	V										
Driedelig nummer	211										
Traject (cm-mv)	19-50										
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	
OVERIG											
Droge stof	83,8	%									
som 31 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	< 0	µg/kg ds		8,00							
PFAS											
perfluor-n-butaanzuur(PFBA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaanzuur(PFHxA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaanzuur(PFHpA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	1,00	3,00	3,44	71,2	514	514	89,0		
perfluor-n-nonaanzuur(PFNA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaanzuur(PFDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-undecaanzuur(PFUnDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaanzuur(PFDoA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tridecaanzuur(PFTrDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-tetradecaanzuur(PFTeDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexadecaanzuur(PFHxDA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonzuur(PFBS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-pentaansulfonzuur(PFPeS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonzuur(PFHxS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-heptaansulfonzuur(PFHpS)	< 0,1	µg/kg ds									
som Perfluor-n-octaansulfonzuur(PFOS)	< 0,1	µg/kg ds	1,50	3,00	3,04	14,40	88,0	88,0	18,00		
perfluor-n-nonaansulfonzuur(PFNS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-decaansulfonzuur(PFDS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octaansulfonamide(PFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamide(MePFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide(EtPFOSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat(MePFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-octaansulfonamide(N-ethyl)acetaat(EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
4:2 fluortelomeersulfonzuur(4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeersulfonzuur(6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeersulfonzuur(8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
8:2 fluortelomeerfosfaat diester(8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur(HFPO-DA)	< 0,1	µg/kg ds									
4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur(ADONA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-octadecaanzuur(PFODA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-dodecaansulfonzuur(PFDoDS)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2 fluortelomeerfosfaat diester(6:2 DiPaP)	< 0,1	µg/kg ds									
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester(6:2/8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg ds									
10:2 fluortelomeersulfonzuur(10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-butaansulfonamide(PFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluorbutaansulfonamide(MePFBSA)	< 0,1	µg/kg ds									
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur(MePFBSAA)	< 0,1	µg/kg ds									
perfluor-n-hexaansulfonamide(PFHxSA)	< 0,1	µg/kg ds									
Perfluor-ethylcyclohexaansulfonzuur(PFECHS)	< 0,1	µg/kg ds									
som 4 poly- en perfluoralkylstoffen (EFSA)	< 0	µg/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.

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.

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:

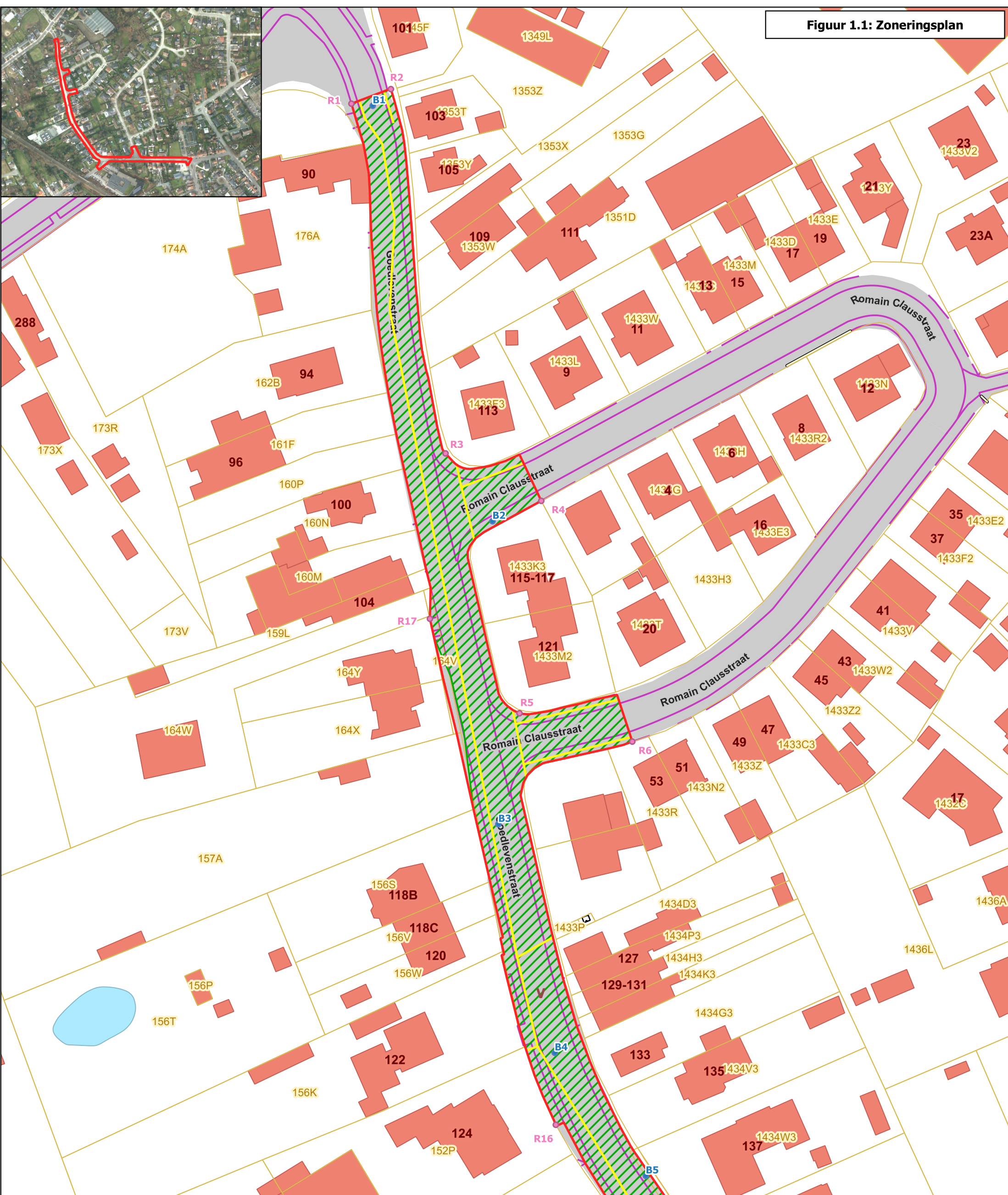
- industriegebied;
- industriegebied voor vervuilende industrieën;
- industriegebied voor milieubelastende industrieën;
- gebied voor ambachtelijke bedrijven of gebied voor kleine en middelgrote ondernemingen;
- dienstverleningsgebied;
- industriegebied met bijzondere bestemming;
- gebied hoofdzakelijk 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 1.1: Zoneringsplan



GRONDONDERZOEK

Projectnummer: PMGPC22652

Datum: 14.10.2022 (versie v1.0)

Opdrachtgever:

Farys

Uitvoerder:



**Bodemkundige
Dienst van België**

Locatie: Goedlevenstraat
9041 Gent

Schaal: 0 9 18 27 36 45 m



Legende:

- = Boring (05.10.2022)

- = Referentiepunten

- V** = Bestimmungstyp

- 1353T** = Kadastraal perceelsnummer

- 103 = Huisnummer

- = Projectzone
= Kadastrale werkzone

-  = Af te graven zone
Afgravingsdiepte: max. 3.60 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap:
0 - 0.50 m-mv: 011
0.50 - 3.60 m-mv: 211

- = Vergraven zone
Afgravingsdiepte: max. 3.60 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap: 011 ipv 211

Bron: GDI-Vlaanderen (kaartmateriaal)

Figuur 1.2: Zoneringsplan



Projectnummer: PMGPC22652

Opdrachtgever:

Jitvoerder:

GD

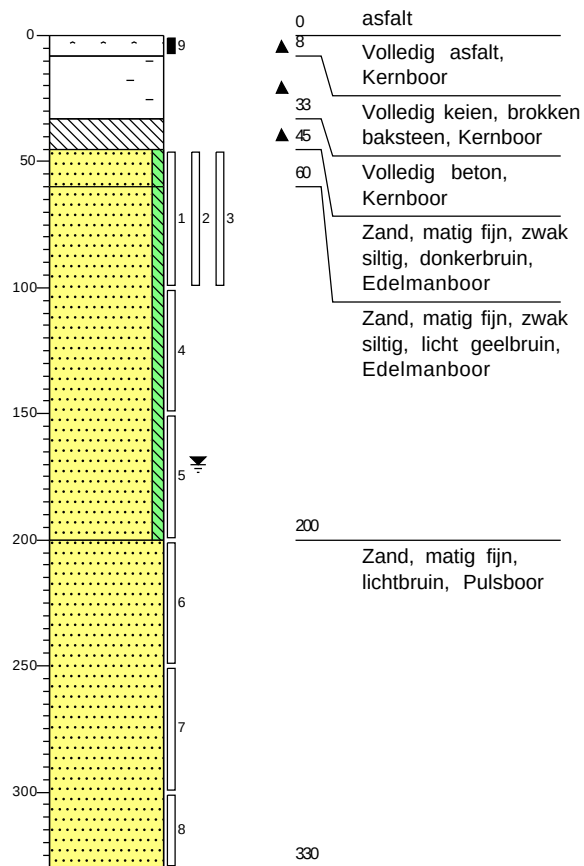
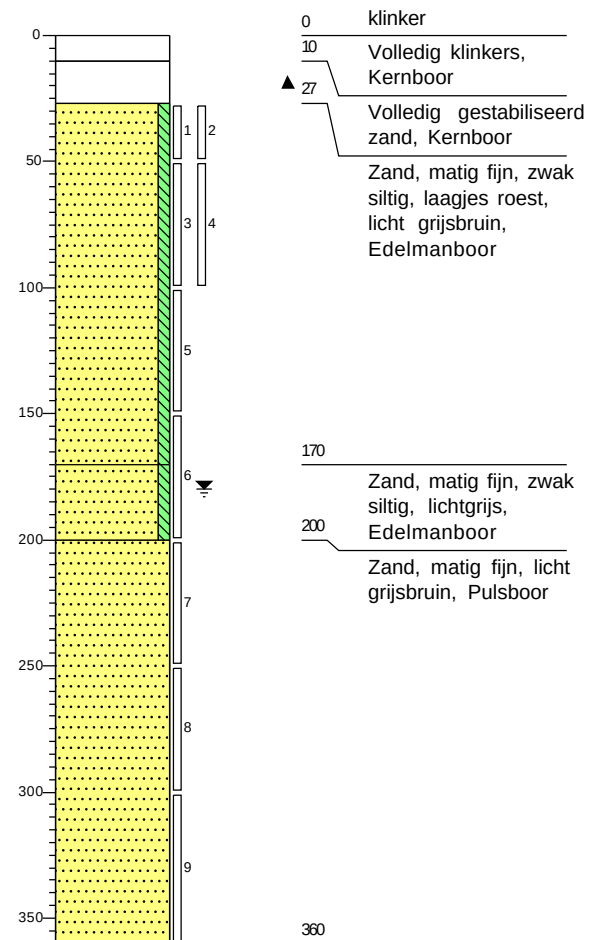
Legende:

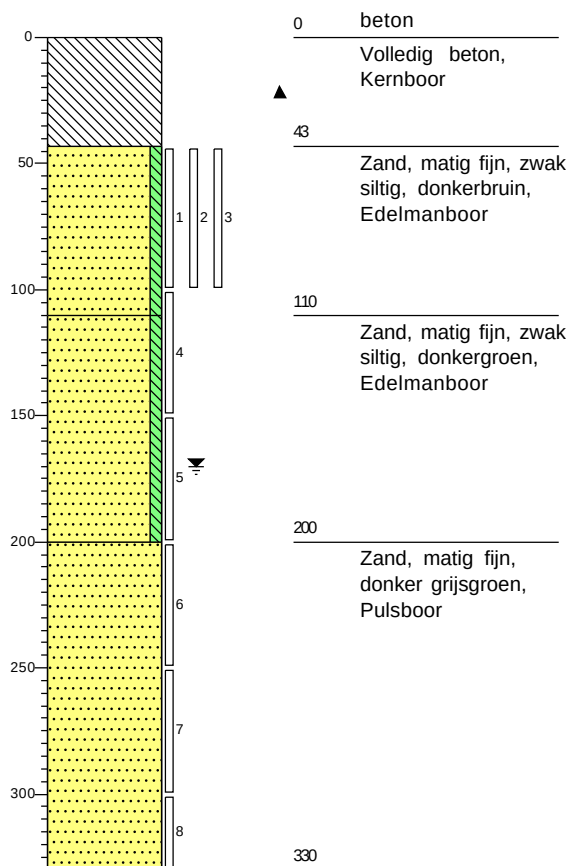
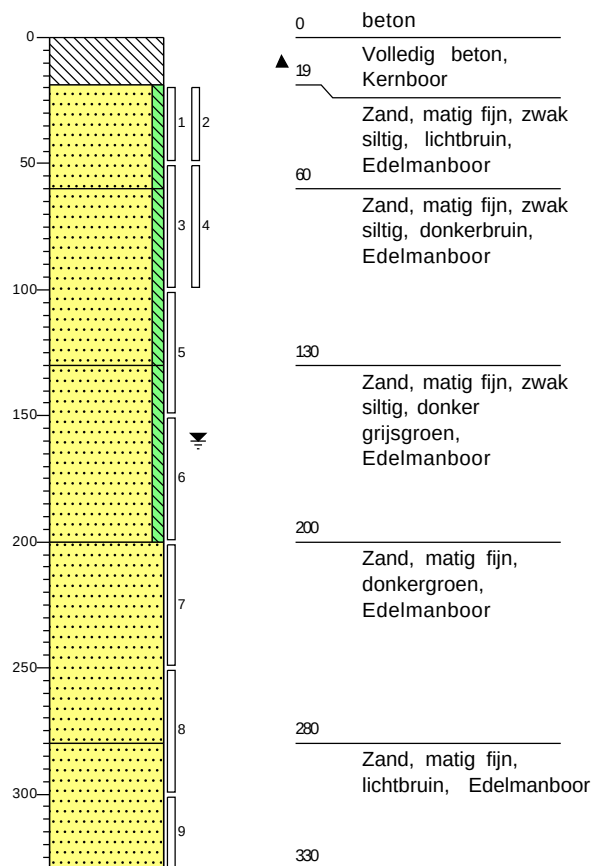
-  = Projectzone
= Kadastrale werkzone
-  = Af te graven zone
Afgravingsdiepte: max. 3.60 m-mv
Milieuhygiënische eigenschap:
0 - 0.50 m-mv: 011
0.50 - 3.60 m-mv: 211

- Schaal: 0 9 18 27 36 45 m

Bron: GDI-Vlaanderen (kaartmateriaal)

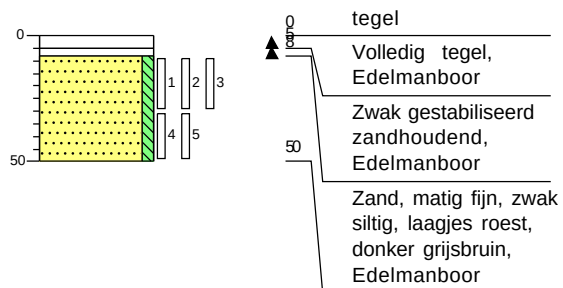
D. Boorstaten

Boring: B1Datum: 5-10-2022
170**Boring: B2**Datum: 5-10-2022
180

Boring: B3Datum: 5-10-2022
170**Boring: B4**Datum: 5-10-2022
160

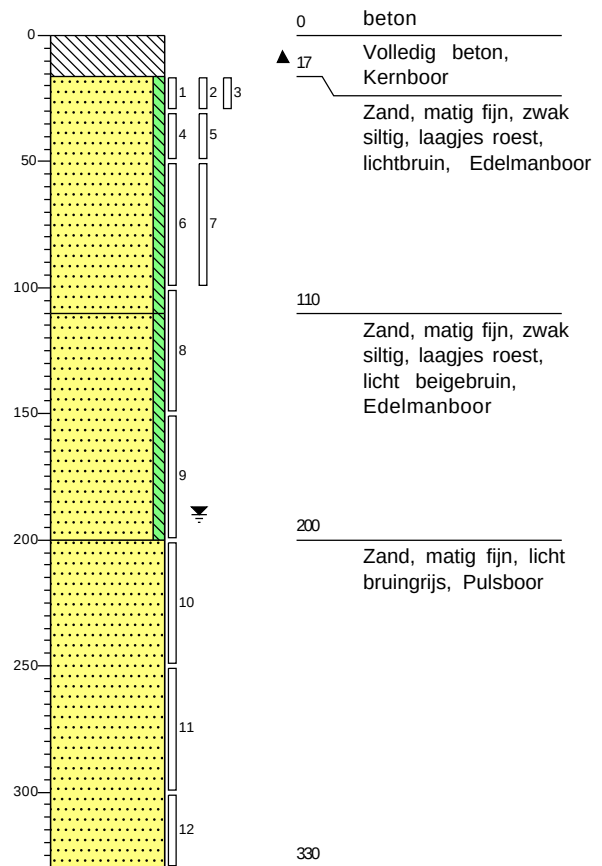
Boring: B5

Datum: 5-10-2022



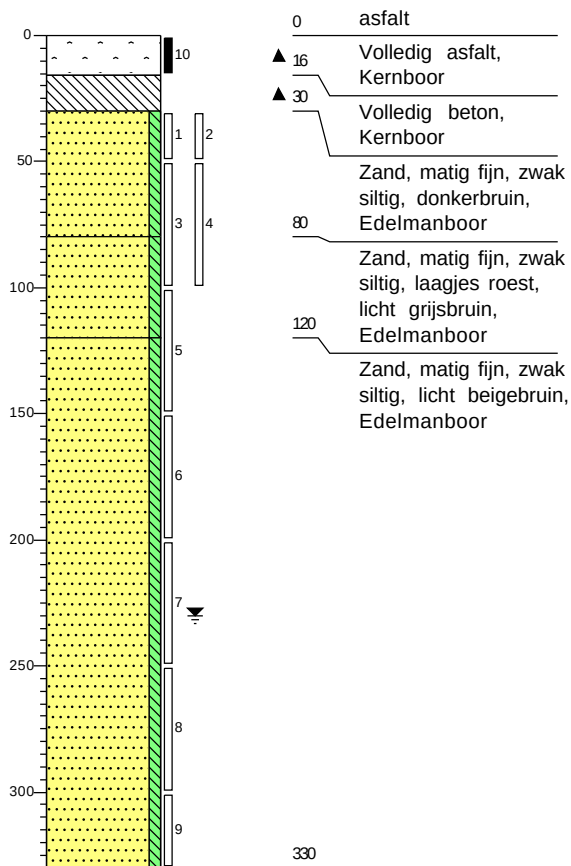
Boring: B6

Datum: 5-10-2022
190



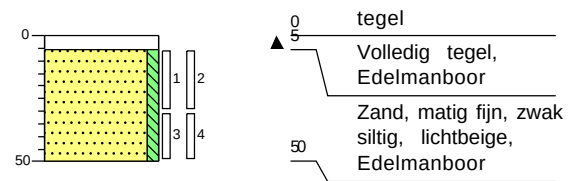
Boring: B7

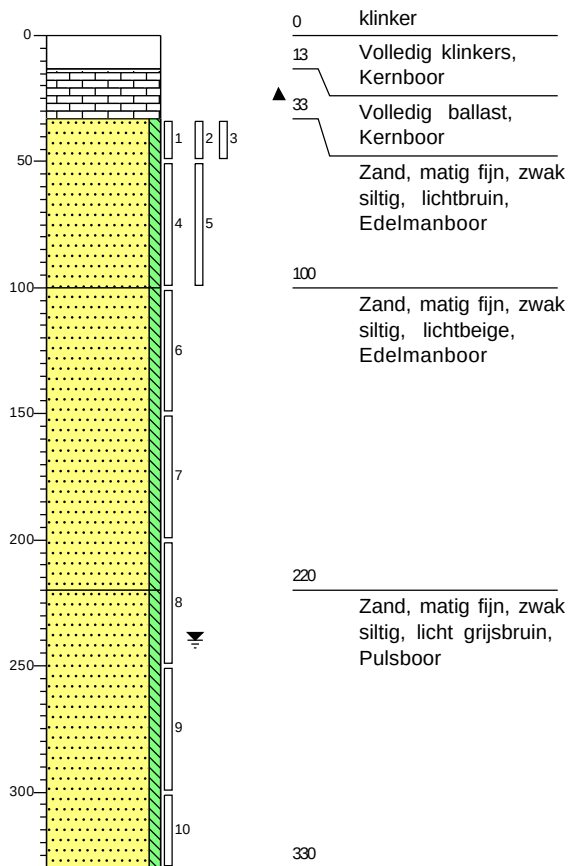
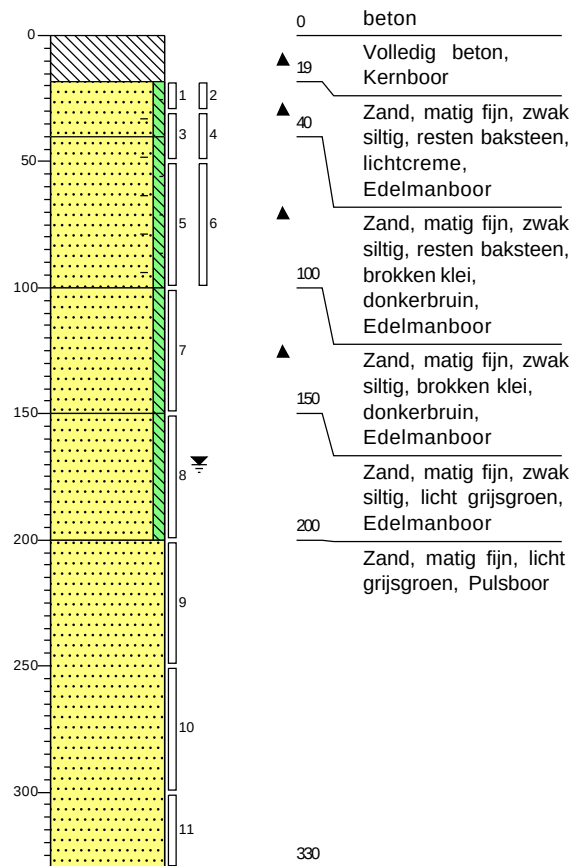
Datum: 5-10-2022
230



Boring: B8

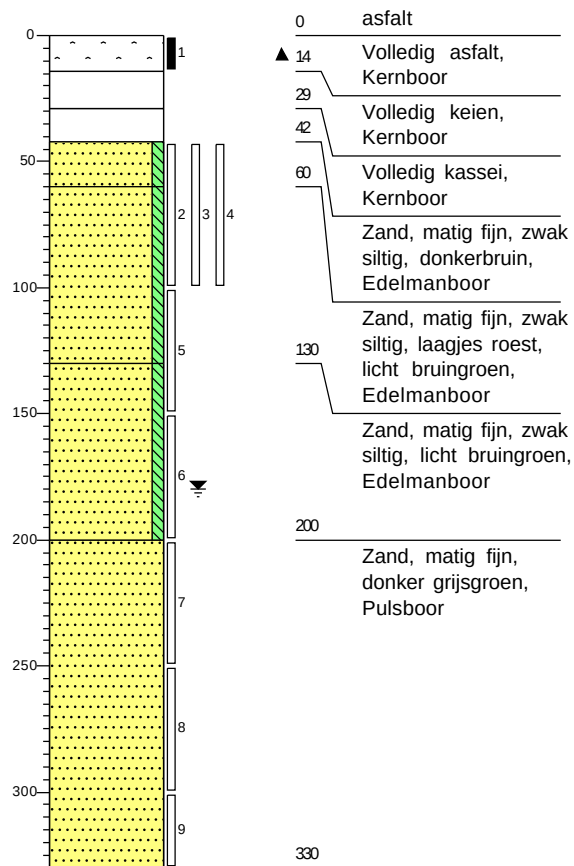
Datum: 5-10-2022



Boring: B9Datum: 5-10-2022
240**Boring: B10**Datum: 5-10-2022
170

Boring: B11

Datum: 5-10-2022
180



E. Originele analyseresultaten



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007552
Staalnummer: PMGPC22652_M1
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M1
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.85	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.0		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	0.88	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	86.0	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	19.1	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	22397914	0.45	1.00	05/10/2022
M1	B1	22397915	0.45	1.00	05/10/2022
M1	B3	22397933	0.43	1.00	05/10/2022
M1	B3	22397934	0.43	1.00	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007553
Staalnummer: PMGPC22652_M2
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M2
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.26	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.0		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	84.3	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	22397920	1.00	1.50	05/10/2022
M2	B1	22397919	1.50	2.00	05/10/2022
M2	B2	22397926	0.50	1.00	05/10/2022
M2	B2	22397928	1.00	1.50	05/10/2022
M2	B2	22397927	1.50	2.00	05/10/2022
M2	B3	22397938	1.00	1.50	05/10/2022
M2	B3	22397937	1.50	2.00	05/10/2022
M2	B4	22397941	0.50	1.00	05/10/2022
M2	B4	22397945	1.00	1.50	05/10/2022
M2	B4	22397946	1.50	2.00	05/10/2022
M2	B6	22397963	0.50	1.00	05/10/2022
M2	B6	22397965	1.00	1.50	05/10/2022
M2	B6	22397966	1.50	2.00	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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)perylene	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;



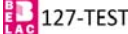
BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.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.

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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007554
Staalnummer: PMGPC22652_M3
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M3
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.48	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.3		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	82.8	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	69	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	42	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	17.3	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	22397918	2.00	2.50	05/10/2022
M3	B1	22397922	2.50	3.00	05/10/2022
M3	B1	22397921	3.00	3.30	05/10/2022
M3	B2	22397930	2.00	2.50	05/10/2022
M3	B2	22397931	2.50	3.00	05/10/2022
M3	B2	22397932	3.00	3.60	05/10/2022
M3	B3	22397936	2.00	2.50	05/10/2022
M3	B3	22397939	2.50	3.00	05/10/2022
M3	B3	22397940	3.00	3.30	05/10/2022
M3	B4	22397949	2.00	2.50	05/10/2022
M3	B4	22397948	2.50	3.00	05/10/2022
M3	B4	22397947	3.00	3.30	05/10/2022
M3	B6	22397955	2.00	2.50	05/10/2022
M3	B6	22397956	2.50	3.00	05/10/2022
M3	B6	22397957	3.00	3.30	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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 slooppopvolgingsplan 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.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007555
Staalnummer: PMGPC22652_M4
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M4
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters						
klei (< 2µm)	3.92			%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses						
pH-KCl (ISO)	8.4				10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	1.77			%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	85.4			%	10/10/2022	094 B
Organische analyses						
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	23.4			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	12.4			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	46			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	10.8			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	46			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30			mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
Minerale olie: C10-C40	183			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	23			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	106			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	52			mg/kg DS	10/10/2022	284 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Acenafteen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	0.109			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	0.109			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(b)fluoranteen	0.127			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.064			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	0.149			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.035			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	0.13			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	0.24			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.085			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)						
2,4,4'-trichloorbifenyyl (PCB 28)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl (PCB 52)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl (PCB 101)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl (PCB 118)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl (PCB 138)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl (PCB 153)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl (PCB 180)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B

Vrij gebruik *: Richtwaarde/waarde vrij gebruik van bodem (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Bouwkundig gebruik **: Toetsingswaarde bouwkundig bodemgebruik (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Besluit/aanvullingen:

Dit staal voldoet zowel aan de waardes voor vrij gebruik van bodem als aan de toetsingswaardes voor bouwkundig bodemgebruik.



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B2	22397924	0.27	0.50	05/10/2022
M4	B4	22397943	0.19	0.50	05/10/2022
M4	B6	22397958	0.17	0.30	05/10/2022
M4	B6	22397961	0.30	0.50	05/10/2022

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
2,4,4'-trichloorbifenyyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl (PCB 118)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl (PCB 138)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl (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
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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007556
Staalnummer: PMGPC22652_M5
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M5
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters						
klei (< 2µm)	3.67			%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses						
pH-KCl (ISO)	8.0				10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	0.76			%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	88.8			%	10/10/2022	094 B
Organische analyses						
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	23			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	21.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30			mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
Minerale olie: C10-C40	240			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	18.1			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	121			mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	101			mg/kg DS	10/10/2022	284 B

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Acenafteen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(b)fluoranteen	<0.060			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Polychloorbifenylen (PCB's)						
2,4,4'-trichloorbifenyyl (PCB 28)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl (PCB 52)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl (PCB 101)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl (PCB 118)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl (PCB 138)	<0.0020			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl (PCB 153)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl (PCB 180)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B
Som PCB's (PCB 28; 52; 101; 118; 138; 153; 180)	<0.00200			mg/kg DS	10/10/2022	408 B

Vrij gebruik *: Richtwaarde/waarde vrij gebruik van bodem (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Bouwkundig gebruik **: Toetsingswaarde bouwkundig bodemgebruik (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Besluit/aanvullingen:

Dit staal voldoet zowel aan de waardes voor vrij gebruik van bodem als aan de toetsingswaardes voor bouwkundig bodemgebruik.



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B5	22397950	0.08	0.30	05/10/2022
M5	B5	22397953	0.30	0.50	05/10/2022
M5	B8	22397979	0.05	0.30	05/10/2022
M5	B8	22397981	0.30	0.50	05/10/2022

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
2,4,4'-trichloorbifenyyl (PCB 28)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl (PCB 52)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl (PCB 101)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl (PCB 118)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl (PCB 138)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl (PCB 153)	408	B;9;16	GC-MS/MS: CMA/3/I
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl (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
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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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 slooppopvolgingsplan 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.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007557
Staalnummer: PMGPC22652_M6
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M6
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.55	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.1		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	0.78	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	88.3	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	63	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	29	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	19.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B7	22397968	0.30	0.50	05/10/2022
M6	B9	22397982	0.33	0.50	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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 Vandendriessche Hilde.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007558
Staalnummer: PMGPC22652_M7
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M7
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.85	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.4		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	86.0	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B10	22397997	1.00	1.50	05/10/2022
M7	B10	22398002	1.50	2.00	05/10/2022
M7	B11	22398007	1.00	1.50	05/10/2022
M7	B11	22398008	1.50	2.00	05/10/2022
M7	B7	22397970	0.50	1.00	05/10/2022
M7	B7	22397972	1.00	1.50	05/10/2022
M7	B7	22397971	1.50	2.00	05/10/2022
M7	B9	22397985	0.50	1.00	05/10/2022
M7	B9	22397987	1.00	1.50	05/10/2022
M7	B9	22397988	1.50	2.00	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007559
Staalnummer: PMGPC22652_M8
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M8
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	3.52	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.7		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	<0.50	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	82.9	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	<20	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B10	22398001	2.00	2.50	05/10/2022
M8	B10	22398000	2.50	3.00	05/10/2022
M8	B10	22397992	3.00	3.30	05/10/2022
M8	B11	22398011	2.00	2.50	05/10/2022
M8	B11	22398010	2.50	3.00	05/10/2022
M8	B11	22398009	3.00	3.30	05/10/2022
M8	B7	22397974	2.00	2.50	05/10/2022
M8	B7	22397975	2.50	3.00	05/10/2022
M8	B7	22397976	3.00	3.30	05/10/2022
M8	B9	22397989	2.00	2.50	05/10/2022
M8	B9	22397991	2.50	3.00	05/10/2022
M8	B9	22397990	3.00	3.30	05/10/2022

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 1/03
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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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
-----------	------------	-------------------------------	--------------------

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.

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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007560
Staalnummer: PMGPC22652_M9
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M9
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters						
klei (< 2µm)	4.70			%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses						
pH-KCl (ISO)	8.1				10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	3.3			%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	83.7			%	10/10/2022	094 B
Organische analyses						
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	26			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	20.0			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	52			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	15.4			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	41			mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30			mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
Acenafteen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	Bouwkundig gebruik *	Vrij gebruik **	Eenheid	Datum	Methodenr.
Antraceen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	0.13			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	0.117			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(b)fluoranteen	0.144			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.072			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	0.19			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.034			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	0.21			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	0.27			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.080			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100			mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	0.20			mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Vrij gebruik *: Richtwaarde/waarde vrij gebruik van bodem (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Bouwkundig gebruik **: Toetsingswaarde bouwkundig bodemgebruik (richtlijn PFAS-onderzoek OVAM)

Besluit/aanvullingen:

Dit staal voldoet zowel aan de waardes voor vrij gebruik van bodem als aan de toetsingswaardes voor bouwkundig bodemgebruik.

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B10	22397994	0.19	0.30	05/10/2022
M9	B10	22397995	0.19	0.30	05/10/2022
M9	B10	22397996	0.30	0.50	05/10/2022
M9	B10	22397993	0.30	0.50	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 analysesresultaten 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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007561
Staalnummer: PMGPC22652_M10
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M10
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.79	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	7.7		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	1.01	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	85.7	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Minerale olie: C10-C40	91	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	28	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	38	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	22.0	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Onderzoeksnummer: B0007561



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	0.155	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	0.21	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	0.077	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	0.088	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B10	22397999	0.50	1.00	05/10/2022
M10	B10	22397998	0.50	1.00	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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

Beproeversverslag: grondverzet: oorsprong gekend

Klantnummer: 99997
Onderzoeksnummer: B0007562
Staalnummer: PMGPC22652_M11
Datum staalname: 05/10/2022

Datum aankomst: 06/10/2022
Datum verslag: 19/10/2022
staalnaam: PMGPC22652_M11
Type staal: Bodem

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Algemene parameters				
klei (< 2µm)	4.82	%	10/10/2022	384 B
Anorganische analyses				
pH-KCl (ISO)	8.2		10/10/2022	053 B
Organisch materiaal	1.10	%	10/10/2022	468 B
Droge stof (DS)	81.1	%	10/10/2022	094 B
Organische analyses				
Arseen (As) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Cadmium (Cd) totaal (HBF4-destructie)	<0.50	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Chroom (Cr) totaal (HBF4-destructie)	32	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Koper (Cu) totaal (HBF4-destructie)	<10.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Lood (Pb) totaal (HBF4-destructie)	20	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Nikkel (Ni) totaal (HBF4-destructie)	11.3	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Zink (Zn) totaal (HBF4-destructie)	<20.0	mg/kg DS	10/10/2022	323 B
Kwik (Hg) totaal (HBF4-destructie)	<0.30	mg/kg DS	10/10/2022	332 B
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
Minerale olie: C10-C40	132	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C10-C12	<12.5	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C12-C20	36	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C20-C30	63	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Minerale olie: fractie C30-C40	29	mg/kg DS	10/10/2022	284 B
Acenafteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Acenaftyleen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Antraceen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)antraceen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(a)pyreen	<0.060	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Onderzoeksnummer: B0007562



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	10/10/2022	271 B
Benzo(g,h,i)peryleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Benzo(k)fluoranteen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Chryseen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Dibenzo(a,h)antraceen	<0.020	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fenantreen	<0.110	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoranteen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Fluoreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.050	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Naftaleen	<0.100	mg/kg DS	10/10/2022	271 B
Pyreen	<0.20	mg/kg DS	10/10/2022	271 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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	B11	22398004	0.42	1.00	05/10/2022
M11	B11	22398006	0.42	1.00	05/10/2022
M11	B11	22398005	0.42	1.00	05/10/2022

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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/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/II/B.1
Zink (Zn) 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/II/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/II/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
Acenafteleen	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 BELGIË v.z.w.

W.de Croylaan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
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.

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 analysesresultaten 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.

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 België
Pieter Coenen
Willem de Croylaan 48
3001 Leuven
BELGIQUE

Datum 17.10.2022
Relatienr 35009793
Opdrachtnr. 1201483

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1201483 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35009793 Bodemkundige Dienst van België
Uw referentie PMGPC22652 Gent
Opdrachtacceptatie 11.10.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 1 van 4



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.

Opdracht 1201483 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
571659	05.10.2022	M4-PFAS (17-50)
571660	05.10.2022	M5-PFAS (5-50)
571661	05.10.2022	M9-PFAS (19-50)

Eenheid

571659
M4-PFAS (17-50)

571660
M5-PFAS (5-50)

571661
M9-PFAS (19-50)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	0,2	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3 Droge stof	%	85,9	89,2	83,8

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	0,13 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

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

Blad 2 van 4



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.

Opdracht 1201483 Bodem / Eluaat

Eenheid	571659 M4-PFAS (17-50)	571660 M5-PFAS (5-50)	571661 M9-PFAS (19-50)
---------	---------------------------	--------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}	<0,1 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	0,1 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	0,1 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 12.10.2022

Einde van de analyses: 17.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

Blad 3 van 4



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 "x)".

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

Opdracht 1201483 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/III/A.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorotadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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 " * " .

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 – 0.50	011	<5	<50mm	<1	<25	<1	Baksteen	-	Neen	Ja	2390
	1.2	Zand	0.50-3.60	211	<5	<50mm	<1	<25	<1	Baksteen	-	Neen	Ja	4420
	1.3	Zand	0.50-3.60	011	<5	<50mm	<1	<25	<1	-	-	Neen	Ja	2840
Totaal volume bodemmaterialen (bodem):														Ca. 9650 m³

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 PMTPC22652*

Verklaring van de begrippen: 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:

Cijfer	Bodem buiten kadastrale werkzone (X)	Bodem, bouwkundig bodemgebruik* of in een vormvast product binnen kadastrale werkzone (Y)	Bouwkundig bodemgebruik/vormvast product* (Z)
0	onbekend	onbekend	onbekend
1	-	vrij gebruik	Vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing
2	vrij gebruik	mits toepassing code van goede praktijk	
3	gebruik I t.e.m. V mits studie ontvangende grond	/	/
4	gebruik III t.e.m. V mits studie ontvangende grond	/	/
5	gebruik IV t.e.m. V mits studie ontvangende grond	/	/
6		/	/
7	gebruik V mits studie ontvangende grond	/	/
8		/	/
9	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk	geen gebruik 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, dd. 19.12.2022)



= Projectzone

H. Fotoreportage



Locatie boring B1



Locatie boring B2



Locatie boring B3



Locatie boring B4



Locatie boring B8



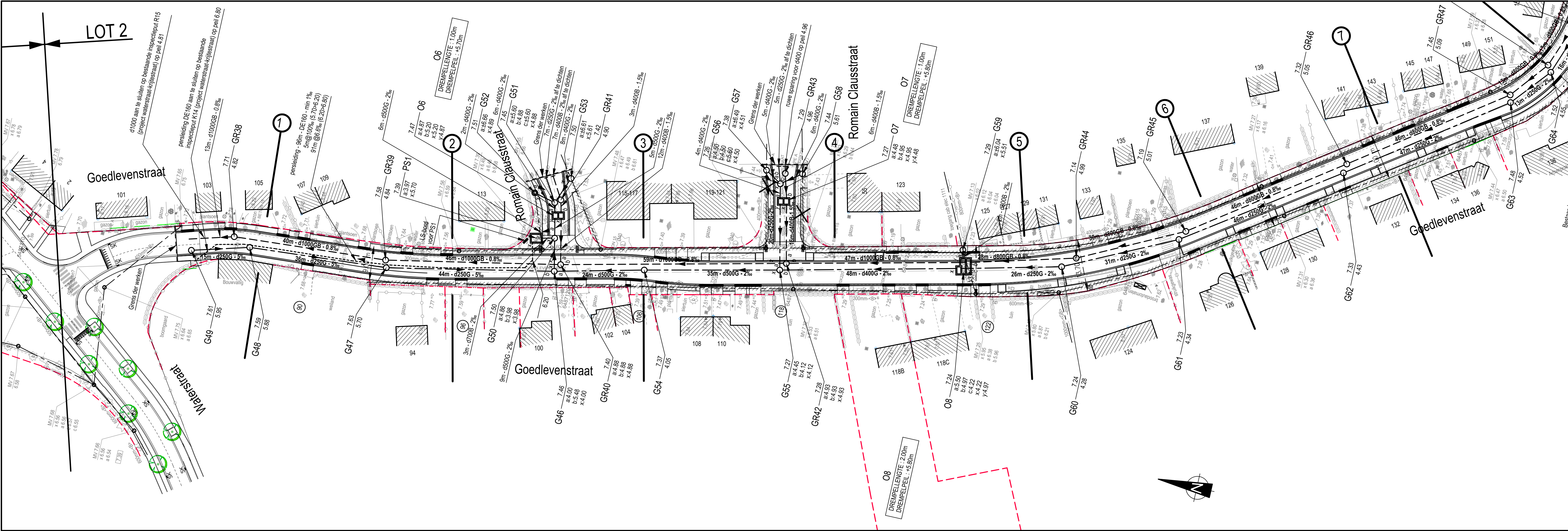
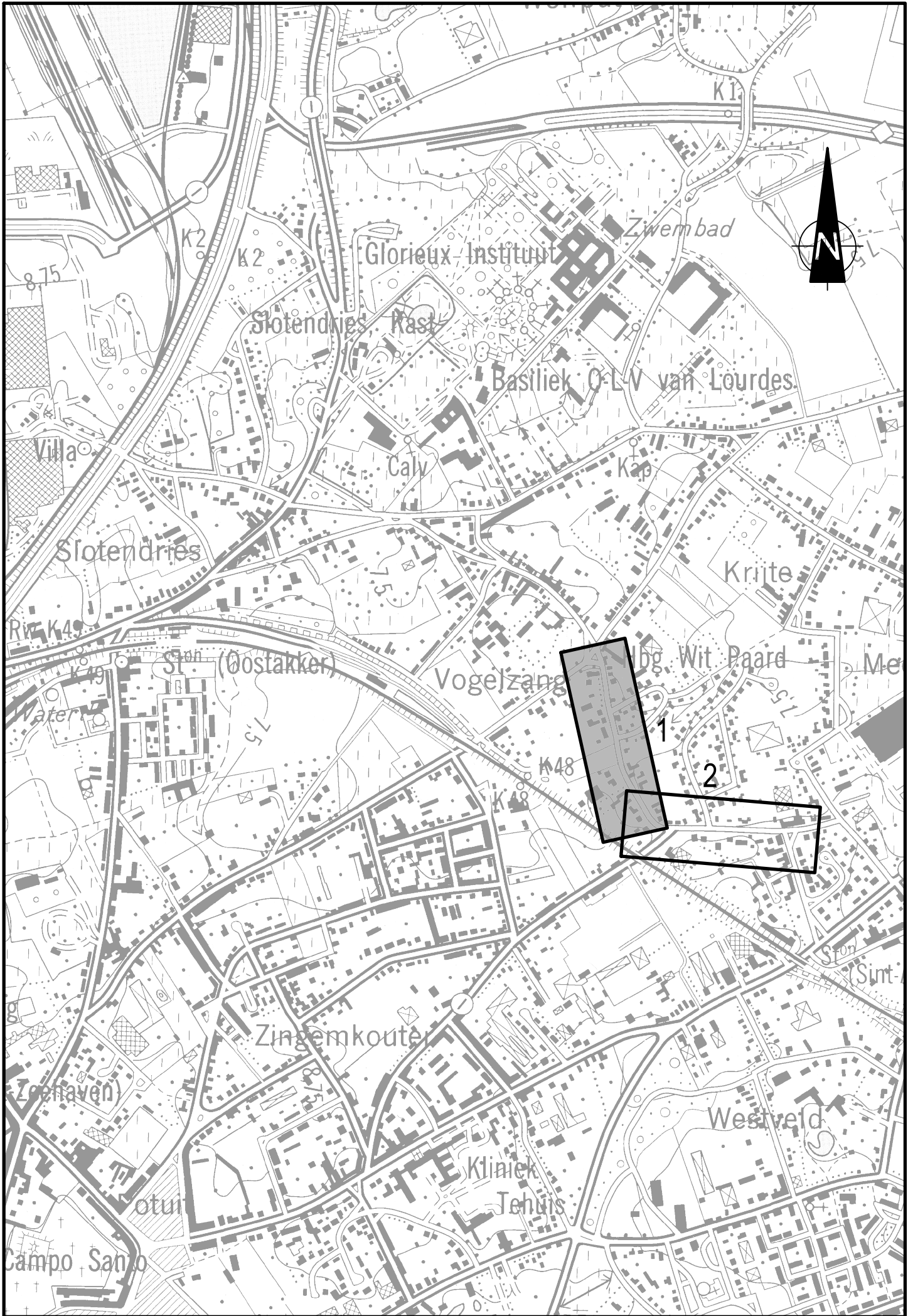
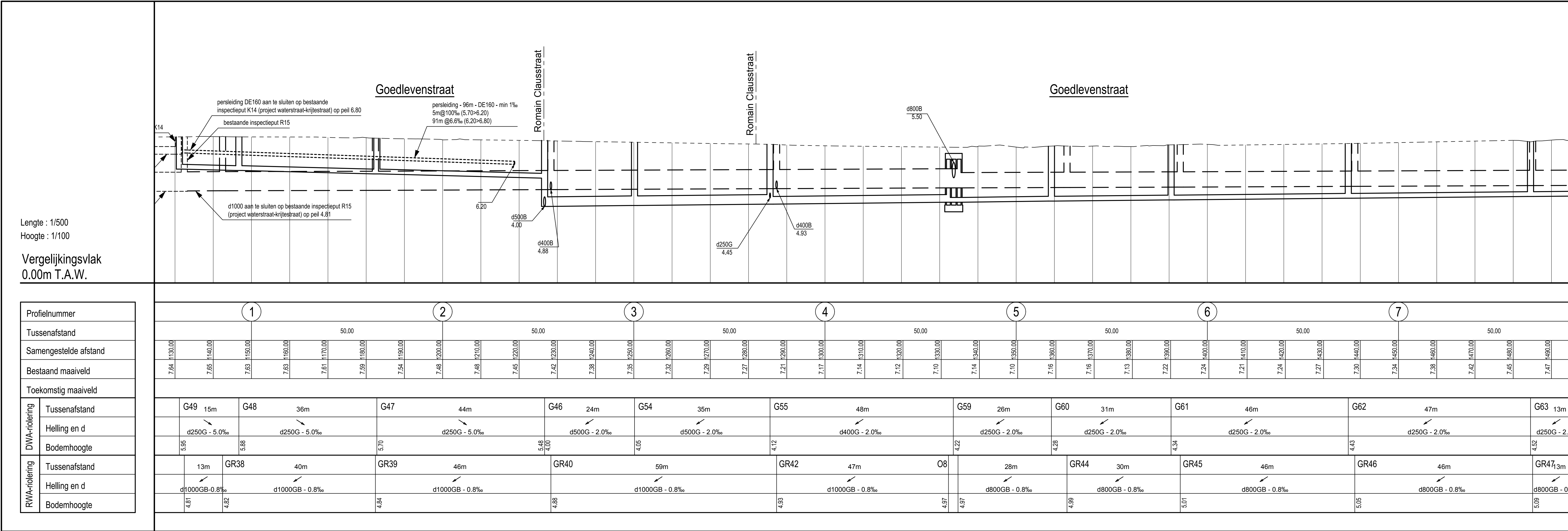
Locatie boring B10



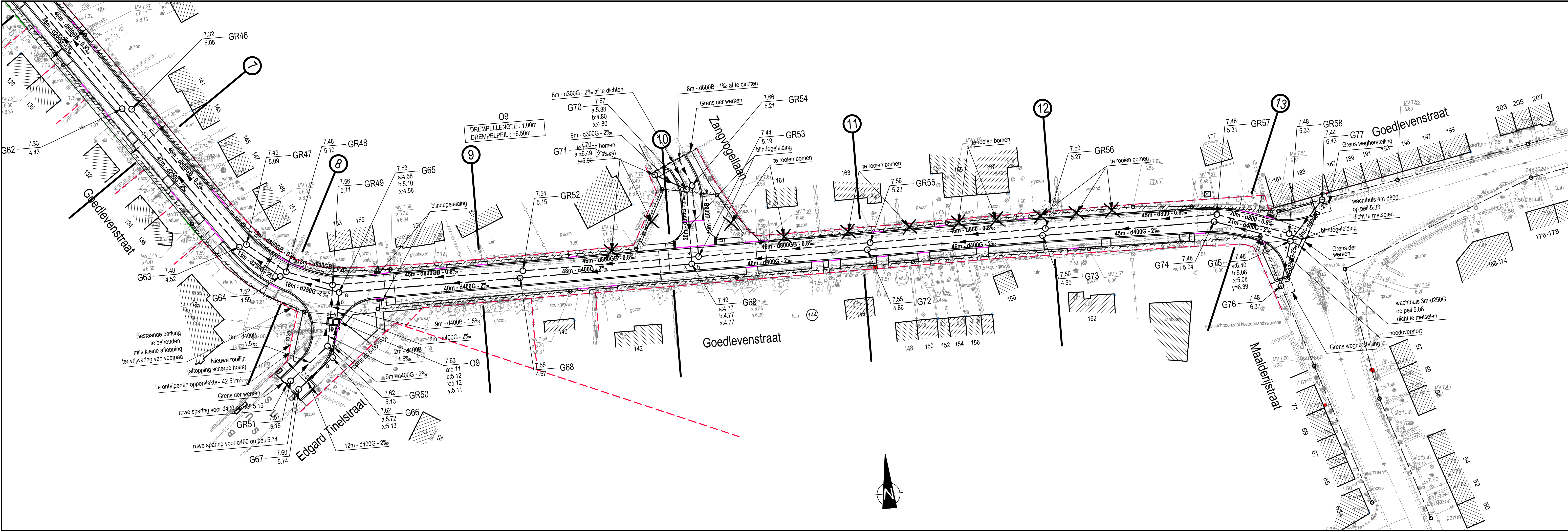
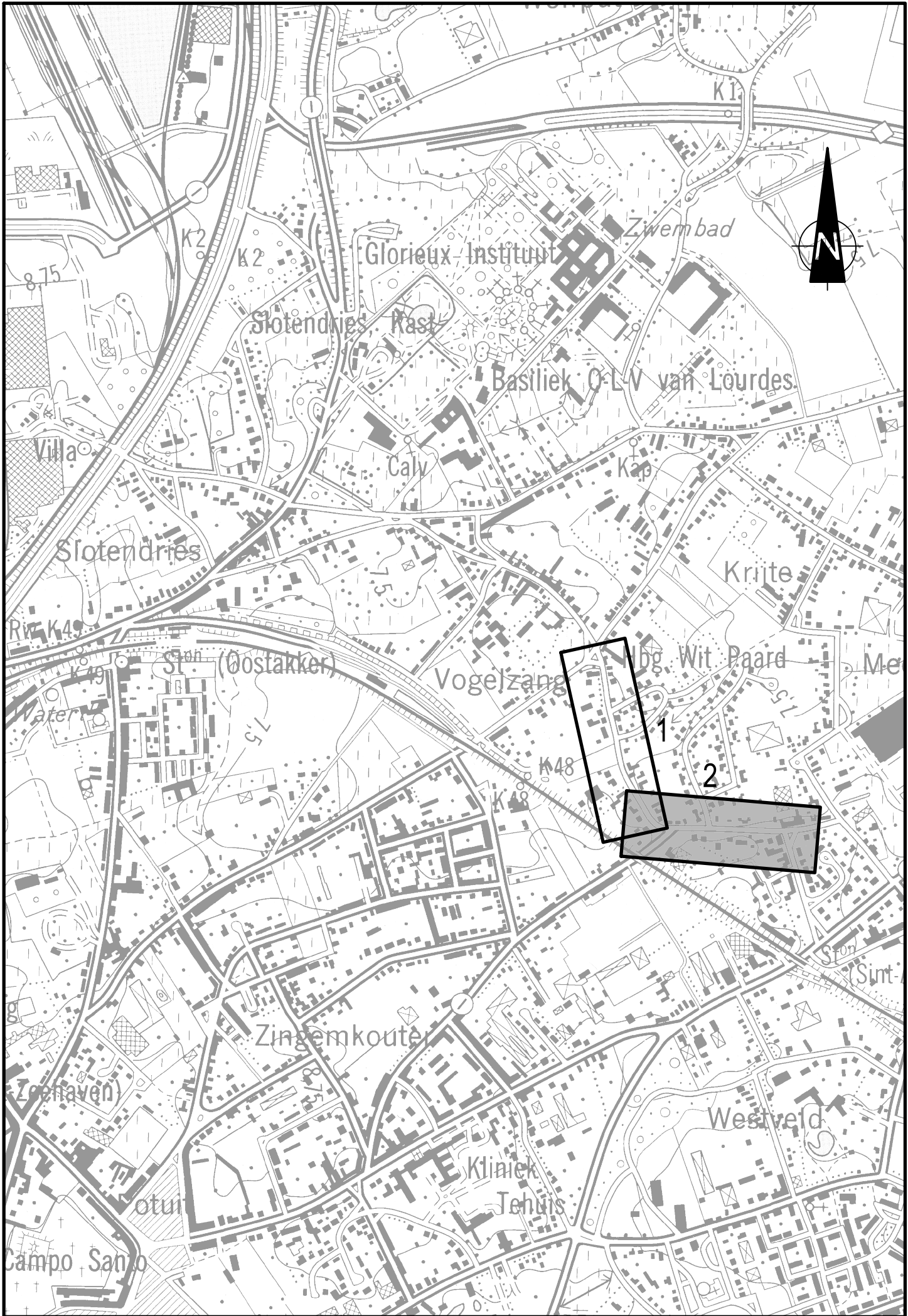
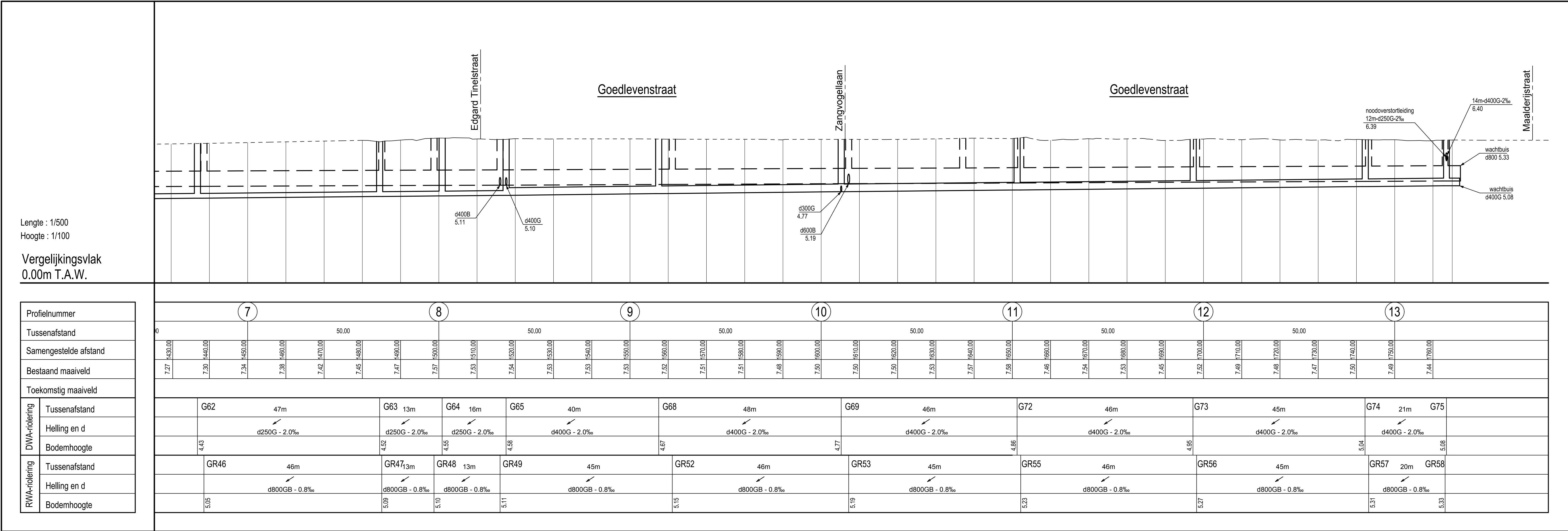
Locatie boring B11

I. Ontwerpplan en grondverzettabel aangeleverd door de opdrachtgever

	Uit te graven volume (m ³)
Riolering	4.420
Wegkoffer	1.460
Huis- en straatkolkaansluitingen	930
Opbraak rioleringen	2.840
TOTAAL	9.650



DOSSIER Nr. 04-6487		BESTEK Nr.																															
PROVINCIE OOST-VLAANDEREN		GEMEENTE STAD GENT (OOSTAKKER)																															
Projectnummer : ZUI-08/032 Projectnaam : WEGENIS- EN RIOLERINGSPROJECT IN DE SLOTENDRIES, GROENSTRAAT, GOEDLEVENSTRAAT EN OMGEVING TE OOSTAKKER LOT 2																																	
GRONDPLAN RIOLERINGEN DEEL 1 - ONTWERP -																																	
Studiebureau  ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets Maatschappelijke zetel: ARCADIS Belgium NV Koningsstraat 80 1000 Brussel Projectverantwoordelijke Ing. A. Ghesquiere Coördinerende vestiging: ARCADIS Zuiderpoort, 2de verdieping Gaston Crommenlaan 8, bus 101 9050 Gent Tel. +32 02 505 75 00		WIJZIGINGEN <table><tr><th>Nr.</th><th>Datum</th><th>Historiek</th></tr><tr><td>01</td><td>30-06-2017</td><td>Detailontwerp</td></tr><tr><td>02</td><td>02-04-2019</td><td>Aanpassingen volgens mail Farys dt 18-03-2019</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>		Nr.	Datum	Historiek	01	30-06-2017	Detailontwerp	02	02-04-2019	Aanpassingen volgens mail Farys dt 18-03-2019																					
Nr.	Datum	Historiek																															
01	30-06-2017	Detailontwerp																															
02	02-04-2019	Aanpassingen volgens mail Farys dt 18-03-2019																															
GEZIEN EN GOEDGEKEURD DOOR HET OPRACHTGEVEND BESTUUR STAD GENT VOOR DE STAD DE STADSSECRETARIS		 Stroopkaai 1 9000 GENT TEL. : 09240.02.11 FAX. : 09222.91.11 L. Modderne																															
AANVAARD DOOR DE ONDERGETEKENDE AANNEMER																																	
PLAN NR. : 7.1	SCHAAL : 1/500	OPPERVLAKTE : 0.62 m2	PRUIS : DATUM : 30-06-2017																														



DOSSIER Nr. 04-6487		BESTEK Nr.																									
PROVINCIE OOST-VLAANDEREN		GEMEENTE STAD GENT (OOSTAKKER)																									
Projectnummer : ZUI-08/032 Projectnaam : WEGENIS- EN RIOLERINGSPROJECT IN DE SLOTENDRIES, GROENSTRAAT, GOEDLEVENSTRAAT EN OMGEVING TE OOSTAKKER LOT 2																											
GRONDPLAN RIOLERINGEN DEEL 2																											
- ONTWERP -																											
Studiebureau  ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets Maatschappelijke zetel: ARCADIS Belgium NV Koningsstraat 80 1000 Brussel Projectverantwoordelijke ing. A. Ghesquiere Coördinerende vestiging: ARCADIS Zuiderpoort, 2de verdieping Gaston Crommenlaan 8, bus 101 9090 Gent Tel. +32 02 505 75 00		WIJZIGINGEN <table><tr><th>NR.</th><th>DATUM</th><th>HISTORIEK</th></tr><tr><td>01</td><td>30-06-2017</td><td>Detaillering</td></tr><tr><td>02</td><td>02-04-2019</td><td>Aanpassingen volgens mail Farys dd 18-03-2019</td></tr><tr><td>03</td><td>14-05-2020</td><td>Aanduiden sleuf ten bate van archeologisch onderzoek</td></tr><tr><td>04</td><td>14-04-2022</td><td>Aanpassen riolering aan inrichting van wegenontwerp</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>		NR.	DATUM	HISTORIEK	01	30-06-2017	Detaillering	02	02-04-2019	Aanpassingen volgens mail Farys dd 18-03-2019	03	14-05-2020	Aanduiden sleuf ten bate van archeologisch onderzoek	04	14-04-2022	Aanpassen riolering aan inrichting van wegenontwerp									
NR.	DATUM	HISTORIEK																									
01	30-06-2017	Detaillering																									
02	02-04-2019	Aanpassingen volgens mail Farys dd 18-03-2019																									
03	14-05-2020	Aanduiden sleuf ten bate van archeologisch onderzoek																									
04	14-04-2022	Aanpassen riolering aan inrichting van wegenontwerp																									
GEZIEN EN GOEDGEKEURD DOOR HET OPRACHTGEVEND BESTUUR STAD GENT		 FARYS Stropkaai 1 9000 GENT TEL. : 09240.02.11 FAX. : 09222.91.11 L. Modderne																									
AANVAARD DOOR DE ONDERGETEKENDE AANNEMER																											
PLAN NR. : 7.2	SCHAAL : 1/500	OPPERVLAKTE : 0.62 m2	PRUIS : 30-06-2017																								

