Rapport

Verkennend bodemonderzoek

Uithofsweg te Rouveen

- *Uitbreiding Groenrecycling Rouveen (Uithofsweg 2 Rouveen)*
- *Nieuwe locatie Hooikammer Groep (ten zuiden van Uithofsweg 2)*

Opdrachtgevers: - Groenrecycling Rouveen
- Hooikammer Groep

Opgesteld door:	Datum	Projectnummer	Paraaf
[redacted]	29 juni 2023	23228-AvA	[redacted]

AvA Milieuonderzoek

Otterbeek 2
8064 JL Zwartsluis
tel: 038-4234487/ 06-83233622
avanassen@hetnet.nl

INHOUDSOPGAVE

Pagina:

1 INLEIDING 3

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING ONDERZOEK 3
1.2 OPBOUW RAPPORT 3
1.3 VERANTWOORDING 3

2 VOORONDERZOEK/ LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS 4

2.1 TERREINGEGEVENS 4
2.1.1 Geografische ligging en kadastrale gegevens 4
2.1.2 Gebruik en inrichting 5
2.2 BEKENDE BODEMKWALITEITSGEGEVENS 5
2.3 REGIONALE GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS 6

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK 7

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 7
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN EN CHEMISCHE ANALYSES 7

4 RESULTATEN 9

4.1 LOKALE BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN. 9
4.2 VELDMETINGEN GRONDWATER 9
4.3 ANALYSERESULTATEN 10
4.3.1 Toetsingskader grond- en grondwateranalyses 10
4.3.2 Toetsingsresultaten chemische analyses bodem 10

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 14

5.1 SAMENVATTING RESULTATEN 14
5.1.1 Percelen uitbreiding bedrijfsterrein Groenrecycling Rouveen 14
5.1.2 Percelen toekomstig bedrijfsterrein Hooikammer 14
5.2 CONCLUSIES 15

TABELLEN

TABEL 3-1: OVERZICHT UITGEVOERDE VELDWERKZAAMHEDEN EN CHEMISCHE ANALYSES 8
TABEL 4-1: OVERZICHT VELDMETINGEN GRONDWATER 9
TABEL 4-2: TOETSINGSRESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES GRONDMONSTERS 11
TABEL 4-3: TOETSINGSRESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES GRONDWATER 13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: GEOGRAFISCHE LIGGING EN KADASTRALE KAARTEN
BIJLAGE 2: OVERZICHTSTEKENING MET LOCATIE VAN BORINGEN EN PEILBUIZEN
BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN
BIJLAGE 4: ANALYSERAPPORTEN
BIJLAGE 5: GETOETSTE ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van Groenrecycling Rouveen en de firma Hooikammer is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van enkele agrarische percelen rondom perceel Uithofsweg 2 te Rouveen (Groenrecycling Rouveen). Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de geplande ontwikkeling van de percelen tot bedrijfslocatie.
In verband met de beoogde bestemmingsplanwijziging en aan te vragen omgevingsvergunning dient een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd.
Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

1.2 Opbouw rapport

In het onderhavige rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek en komen de volgende aspecten aan de orde:

- inventarisatie (hoofdstuk 2);
- het uitgevoerde onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- resultaten (hoofdstuk 4);
- samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

De bijbehorende tekeningen, tabellen en toelichtingen zijn als bijlagen opgenomen.

1.3 Verantwoording

Dit rapport is met zorg samengesteld. De conclusies zijn echter gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was, of welke AvA milieuonderzoek niet heeft kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.
Verder is het bodemonderzoek gebaseerd op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen, berekend volgens de wettelijk gestelde richtlijnen. Hierdoor blijft het mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende schade of gevolgen stelt AvA Milieuonderzoek zich niet verantwoordelijk.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerkbureau, onder certificaat van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000.
Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.
Zowel AvA Milieuonderzoek als Poelsema Veldwerkbureau heeft, buiten de opdracht voor het bodemonderzoek, op juridisch, financieel, personeel gebied of op andere wijze geen verbintenis met de opdrachtgever.

2 VOORONDERZOEK/ LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS

2.1 Terreingegevens

Ten behoeve van de uitvoering van het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd, georiënteerd op de richtlijnen uit de NEN 5725. In dit verband zijn de volgende werkzaamheden verricht en bronnen geraadpleegd:
- inventarisatie locatiespecifieke gegevens bij de opdrachtgevers;
- kadastrale informatie bij Kadaster;
- historisch kaartmateriaal/ topotijdreis;
- Bodemloket.nl en informatie gemeente Staphorst/ resultaten eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- Actueel Hoogtebestand van Nederland;
- Grondwaterkaart van Nederland + Dinoloket.nl;
- een terreininspectie.

Onderstaand zijn de geïnventariseerde locatiespecifieke gegevens omschreven.

2.1.1 Geografische ligging en kadastrale gegevens

(Bron: informatie opdrachtgever, topografische kaart en kadaster)
De onderzoekslocatie betreft enkele agrarisch percelen gelegen ten noorden, oosten en zuiden van het bestaande bedrijfsperceel van Groenrecycling Rouveen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen, nabij Nieuwleusen.
Het betreft de volgende kadastrale percelen.

Kadastraal perceel	Oppervlakte (m^2)	Huidige bestemming	Toekomstige bestemming
Staphorst-AP-1775	1.397	agrarisch	(uitbreiding) Bedrijfsterrein Groenrecycling Rouveen
Staphorst-AP-1438	505	agrarisch	
Staphorst-AP-1132	11.245	agrarisch	
Staphorst-AP-1131	47.490	agrarisch	
Staphorst-AP-1130	10.620	agrarisch	
Staphorst-AP-1125	40.410	agrarisch	
Staphorst-AP-1124	5.740	agrarisch	
Staphorst-AP-1112	29.035	agrarisch	
Staphorst-AP-1111	8.330	agrarisch	
Staphorst-AP-1065	3.950	agrarisch	
Staphorst-AP-1147	42.870	agrarisch	(nieuw) Bedrijfsterrein firma Hooikammer
Staphorst-AP-1146	5.930	agrarisch	
Staphorst-AP-1066	1.890	agrarisch	

Er zijn geen beperkingen van de percelen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

De geografische ligging van de te onderzoeken percelen is weergegeven in bijlage 1. Tevens zijn als bijlage 1 de kadastrale kaarten van de percelen toegevoegd.

2.1.2 Gebruik en inrichting

(Bron: informatie opdrachtgever, bekende bodemkwaliteitsgegevens, topotijdreis.nl en terreininspectie/ uitvoering veldwerk mei 2023)
De onderzoekslocatie betreft aldus de agrarische percelen zoals genoemd in paragraaf 2.1. Op perceel Uithofsweg 2 heeft zich circa 20 jaar geleden Groenrecycling Rouveen B.V. gevestigd. De percelen ten noorden en oosten van het bestaande bedrijfsterrein van Groenrecycling Rouveen zijn/worden aangekocht door Groenrecycling Rouveen voor een uitbreiding van het bedrijfsterrein van Groenrecycling Rouveen De percelen aan noord- en noordoostzijde zijn momenteel in gebruik als akker. Op deze percelen wordt mais verbouwd.
Het perceel ten oosten van het bestaande bedrijfsterrein is reeds deels in gebruik genomen door Groenrecycling Rouveen en deels opgehoogd met vulzand. Plaatselijk ligt er (schone) grond opgeslagen.
De percelen ten behoeve van de uitbreiding van Groenrecycling Rouveen beslaan een gezamenlijke oppervlakte van 16,2097 hectare. Hiervan zal circa 12,5793 in gebruik worden genomen als bedrijfsterrein door Groenrecycling Rouveen. Op verzoek van de opdrachtgever is de oppervlakte van het in gebruik te nemen bedrijfsterrein onderzocht.

Ten zuiden van perceel Uithofsweg 2 ligt een perceel weiland waarop de firma Hooikammer het voornemen heeft zich te vestigen. Dit perceel beslaat een oppervlakte van 5,069 hectare.

Op oudere topografische kaarten is te zien dat de percelen altijd onbebouwd zijn geweest en in gebruik als weiland of akker.
Voor zover bekend hebben er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten plaatsgevonden en is er niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd (m.u.v. bodemonderzoek tpv perceel Uithofsweg 2; zie § 2.2).

De te onderzoeken locatie is weergegeven in bijlage 1 (topografische ligging en kadastrale kaarten) alsmede in de situatieschets in bijlage 2.

2.2 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

In opdracht van Groenrecycling Rouveen B.V. is in februari 2020 een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Uithofsweg 2 te Rouveen (AvA Milieuonderzoek, kenmerk rapport 20212-AvA).
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een uitbreiding van het bedrijfsterrein van Groenrecycling Rouveen destijds richting zuidzijde met een herinrichting van het terrein en een voor de milieuvergunning vast te leggen nulsituatie.

De volgende deellocaties zijn hierbij onderzocht:
- Zuidelijke terreindelen bedrijfsterrein Groenrecycling Rouveen. De oppervlakte bedroeg circa 7.000 m^2.
- Toekomstige werkplaats met olie-opslag en opslag smeermiddelen, oppervlakte circa 450 m^2.
- Toekomstige locatie bovengrondse dieselolietank 5.000 l.
- Water-/percolaatbassin (opvang water van terrein), oppervlakte circa 650 m^2.

In de onderzochte grondmonsters ter plaatse van de onderzochte deellocaties zijn zowel zintuiglijk/visueel als chemisch analytisch geen verontreinigingen aangetoond.
In het grondwater zijn eveneens geen verontreinigingen aangetoond. De gemeten licht verhoogde concentraties aan barium en plaatselijk molybdeen kunnen als natuurlijke achtergrondwaarden worden beschouwd.

2.3 Regionale geohydrologische gegevens

(Bron: Grondwaterkaart van Nederland, DGV-TNO en DINO)
De regionale bodemopbouw kan op basis van de Grondwaterkaart van Nederland als volgt worden omschreven:

Tabel 2-1: regionale bodemopbouw

Diepte in m –mv	Bodemlaag	Formatie	Samenstelling
0 - 5	deklaag	Formatie van Boxtel	Matig fijn zand
5 - 15	1e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Matig fijn zand
15 - 22	1e scheidende laag	Formatie van Kreftenheye	Kleiige en slibhoudende fijnzandige afzettingen
> 22	2e watervoerende pakket	Formatie van Kreftenheye, Urk, Woudenberg en Eemformatie	Matig fijn tot grove zanden

De stroming van het freatische grondwater is regionaal westelijk gericht.
De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is eveneens westelijk gericht.

Een beschrijving van de lokale bodemopbouw (t.p.v. de onderzoekslocatie) is weergegeven in paragraaf 4.1.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de geïnventariseerde gegevens alsmede het protocol:
- *Bodem – onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NNI, NEN 5740+A1, april 2016).*

Op basis van het vooronderzoek is, voor zover bekend, gebleken dat er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. Daarbij is er sprake van gelijksoortig en extensief gebruik. Het verkennend bodemonderzoek is derhalve uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de NEN-5740 voor een *grootschalig onverdachte* locatie (strategie ONV-GR).
De percelen zijn aangrenzend aan elkaar gelegen. Voor het aantal boringen en chemische analyses is uitgegaan van een gezamenlijke oppervlakte van 17,6483 hectare.

Verkennend asbestonderzoek in de bodem is niet nodig geacht. Op basis van het gebruik, de inrichting, de terreininspectie en visuele waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden wordt de bodem als onverdacht beschouwd voor het voorkomen van asbest.

3.2 Veldwerkzaamheden en chemische analyses

Veldwerkzaamheden
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende NEN normen. Verder zijn de bij de BRL 2000 *(beoordelingsrichtlijn voor veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek)* behorende SIKB protocollen 2001 en 2002 gevolgd.

De veldwerkzaamheden (grondboringen en plaatsen peilbuizen) zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000/ P2001 in de periode van 10 tot 16 mei 2023 (Poelsema Veldwerk Bureau; dhr. J. ten Klooster en dhr. A. van Assen). Het vrijgekomen bodemmateriaal is beoordeeld op textuur, geur, kleur en het voorkomen van bijzonderheden zoals onder andere het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bemonstering heeft plaatsgevonden per laag van 50 cm., per van nature voorkomende bodemlaag of per afwijkende laag qua geur, kleur of samenstelling.
De peilbuizen zijn na plaatsing volledig afgepompt en vervolgens, na een minimale standtijd van 1 week na plaatsing, bemonsterd conform BRL SIKB 2000/ P2002 (d.d. 22 en 23 mei 2023; dhr. J. ten Klooster).
De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater zijn in het veld gemeten.

Chemische analyses
Na uitvoering van het veldwerk zijn, mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld, de (meng)monsters van de grond geselecteerd en zijn de grondmonsters en de grondwatermonsters chemisch analytisch onderzocht in het laboratorium.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het door NEN-EN-ISO 17025: 2000 geaccrediteerde laboratorium Eurofins-Analytico te Barneveld. De monsters zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AS3000.

In onderstaande Tabel 3-1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

Tabel 3-1: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses

Veldwerkzaamheden (boringen en peilbuizen)				Analyses		
				Chemische analyses (NEN 5740)		
Locatie/ Oppervlakte	Boring tot 0,5 m–mv	Boring tot 2,0 m–mv	Boring met peilbuis	NEN 5740 Grond (mengmonsters)		NEN 5740 Grond-water
				Bo	Og	
Percelen Van Reel Groep 12,5793 hectare	46	6	14	7	6	14
Percelen Hooi-kammer 5,069 hectare	19	3	5	3	3	5
Totaal te ontwikkelen bedrijfsterrein; Totale opp. ca. 17,6483 hectare	*65*	*9*	*19*	*10*	*9*	*19*

NEN-grond: zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) PAK-VROM minerale olie (GC) PCB's
NEN-water: zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) minerale olie btexn vlucht. org. halogeenverbindingen zuurgraad (pH) elektrisch geleidingsvermogen (EC).
Bo = bovengrond, Og = ondergrond
PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen
vl. aromaten/btexn = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen
Van de onderzochte mengmonsters van de grond is tevens het humus- en lutumgehalte bepaald in het laboratorium.

De situering van de monsterpunten is aangegeven in een overzichtstekening in bijlage 2. De schematische boorprofielen zijn toegevoegd als bijlage 3.
De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.
De getoetste analyseresultaten en de toetsingswaarden voor het plaatselijke bodemtype zijn weergegeven in bijlage 5

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De bovengrond ter plaatse van de onderzochte percelen bestaat hoofdzakelijk uit een humeuze teelaardelaag tot 0,3 à 0,5 m -mv met daaronder tot de maximaal geboorde diepte van 3 m -mv fijn, humusarm zand. Alleen ter plaatse van het ten oosten van perceel Uithofsweg 2 gelegen kadastrale perceel AP-1112 is de teelaardelaag plaatselijk al verwijderd en is vulzand opgebracht.

Er zijn in het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke (ernstige) bodemverontreiniging.
De geschematiseerde boorprofielen (overeenkomstig de NEN 5104) van de afzonderlijke boringen zijn weergegeven in bijlage 3

4.2 Veldmetingen grondwater

De resultaten van de veldmetingen tijdens de bemonstering van het grondwater zijn verwerkt in onderstaande Tabel 4-1.

Tabel 4-1: Overzicht veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m –mv)	Stijghoogte (m –mv)	pH	EC	Toe-stroming	Troebelheids-meting (Ntu)
Peilbuis 1	1,5 – 2,5	0,63	5,2	700	goed	12 *(helder)*
Peilbuis 2	1,5 – 2,5	0,61	5,9	700	goed	14 *(helder)*
Peilbuis 3	1,5 – 2,5	0,81	5,9	400	goed	21 *(bijna helder)*
Peilbuis 4	1,5 – 2,5	0,54	6,6	800	goed	14 *(helder)*
Peilbuis 5	1,5 – 2,5	0,48	6,2	700	goed	12 *(helder)*
Peilbuis 28	1,6 – 2,6	0,80	6,4	600	goed	7 *(helder)*
Peilbuis 29	1,7 – 2,7	0,80	6,4	600	goed	8 *(helder)*
Peilbuis 30	1,5 – 2,5	0,60	6,6	580	goed	7 *(helder)*
Peilbuis 31	1,6 – 2,6	0,68	5,8	700	goed	18 *(bijna helder)*
Peilbuis 32	1,6 – 2,6	0,72	6,6	600	goed	12 *(helder)*
Peilbuis 33	1,6 – 2,6	0,81	5,7	800	goed	18 *(bijna helder)*
Peilbuis 34	1,6 – 2,6	0,82	5,5	500	goed	16 *(bijna helder)*
Peilbuis 35	1,6 – 2,6	0,78	4,8	1.900	goed	12 *(helder)*
Peilbuis 36	1,6 – 2,6	0,74	5,8	400	goed	14 *(helder)*
Peilbuis 37	1,6 – 2,6	0,58	6,4	600	goed	18 *(bijna helder)*
Peilbuis 38	1,9 – 2,9	0,81	7,2	610	goed	6 *(helder)*
Peilbuis 39	1,6 – 2,6	0,51	6,6	1.400	goed	22 *(bijna helder)*
Peilbuis 40	1,6 – 2,6	0,89	6,7	500	goed	13 *(helder)*
Peilbuis 41	1,6 – 2,6	0,78	6,5	820	goed	10 *(helder)*

Stijghoogte = grondwaterstand in peilbuis (in meter minus maaiveld)
pH = zuurgraad (eenheidloos), EC = elektrische geleidbaarheid (in microSiemens per centimeter)

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen. De waarden voor zuurgraad zijn van nature wat laag (relatief zuur). De waarden voor zuurgraad (pH) en elektrisch geleidend vermogen (EC) kunnen als normaal worden beschouwd voor het plaatselijke bodemtype.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader grond- en grondwateranalyses

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming (WBB) van VROM *(Circulaire bodemsanering).* Bij het interpreteren van de analyseresultaten (zie ook bijlage 5) is de volgende terminologie gehanteerd:

< AW het gemeten gehalte (in grond) is niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde;

< S het gemeten gehalte (in grondwater) is niet verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. Het gehalte is kleiner dan de streefwaarde;

* het gemeten gehalte is licht verhoogd; er is sprake van een lichte verontreiniging. Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde of streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrondwaarde-/streefwaarde en interventiewaarde;

** het gemeten gehalte is matig verhoogd, er is sprake van een matige verontreiniging. De index (gestandaardiseerde meetwaarde - Achtergrondwaarde) / (Interventiewaarde - Achtergrondwaarde) is groter dan 0,5 en kleiner dan 1;

*** het gemeten gehalte is sterk verhoogd, er is sprake van een sterke verontreiniging. Het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

Bij overschrijding van de interventiewaarde is er mogelijk sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Afhankelijk van het tijdstip van ontstaan van de verontreiniging, de omvang en het voorkomen van milieuhygiënische risico's is er dan sprake van een saneringsnoodzaak. Bij een matig verhoogde waarde (index 0,5 – 1) dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de mate en omvang van de aangetroffen verontreiniging om vast te kunnen stellen of er mogelijk sprake is van een saneringsnoodzaak.

4.3.2 Toetsingsresultaten chemische analyses bodem

Met betrekking tot de gemeten gehalten in de mengmonsters van de grond wordt opgemerkt dat de gehalten aan parameters in de afzonderlijke deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.
In Tabel 4-2 en 4-3 op de volgende pagina's zijn de toetsingsresultaten van de chemische analyses van respectievelijk de grond- en de grondwateranalyses weergegeven.

Tabel 4-2: Toetsingsresultaten chemische analyses grondmonsters

Monster code	Monstersoort/ Zintuiglijke waarneming	Monstersamen-stelling / (deel)monsters/ boringen	Interval in m -mv	Chemische analyse	**Toetsing** *(gehalte (GSSD))*
Percelen uitbreiding Van Reel Groenrecycling					
Bovengrond					
MMbg1	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	28+30+46+48+50 +51+52+53+54+ 55	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg2	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	29+32+47+49+56 +57+58+59+60+ 61	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg3	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	31+33+62+63+64 +65+66+67+82	0,0 - 0,4	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg4	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	37+45+68+69+70 +71+72+73+74	0,0 - 0,45	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	**Kwik *** *overige componenten < AW*
MMbg5	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	35+36+75+76+77 +78+79+80	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg6	Bovengrond, teelaarde, zand/zintuiglijk schoon	39+40+43+44+83 +85+86+89+90+ 92	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	**PAK *** *overige componenten < AW*
MMbg7	Bovengrond, (opgebracht) vulzand, /zintuiglijk schoon	41+42+84+87+88 +91+92.2+93	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
Ondergrond					
MMog1	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	28.2.29.2+30.2+ 32.2+46.2	0,5 – 1,0	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog2	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	28.3+29.3+29.4+ 30.3+32.3+46.3+	1,0 – 2,0	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog3	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	31.2+31.3+33.2+ 33.3+37.2+37.3+ 44.2+44.3	0,4 – 1,4	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog4	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	34.3+35.2+35.3+ 36.2+36.3+45.2+ 45.3	0,35 – 1,4	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog5	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	38.2+38.3+41.2+ 41.3+40.2+40.3	0,5 – 2,0	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog6	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	39.2+39.3+42.2+ 42.3+43.2+43.3	0,5 – 1,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW

Toelichting bij Tabel 4-2:
< AW = kleiner dan achtergrondwaarde(n) (grond), geen verhoogde gehalten
* **= licht verhoogd, groter dan achtergrondwaarde**
** **= matig verhoogd, groter dan tussenwaarde**
*** **= sterk verhoogd, groter dan interventiewaarde**

NEN-grond: □ zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) □ PAK-VROM □ minerale olie (GC) □ PCB's

Vervolg Tabel 4.2 op volgende pagina

Vervolg Tabel 4-2: Toetsingsresultaten chemische analyses grondmonsters

Monsterc ode	Monstersoort/ Zintuiglijke waarneming	Monstersamen-stelling / (deel)monsters/ boring	Interval in m -mv	Chemische analyse	**Toetsing** *(gehalte (GSSD))*
Percelen Hooikammer					
Bovengrond					
MMbg8	Bovengrond, teelaarde, zand / zintuiglijk schoon	1+2+6+9+10+11 +12+13+14	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg8	Bovengrond, teelaarde, zand / zintuiglijk schoon	3+7+15+16+17+ 18+19+20+21	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMbg10	Bovengrond, teelaarde, zand / zintuiglijk schoon	4+5+8+22+23+24 +25+26+27	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
Ondergrond					
MMog7	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	1.2+1.3+2.2+2.3+ 2.4+6.2+6.3	0,3 – 1,6	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
MMog8	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	3.2+3.3+3.4+4.2+ 4.3+7.3+7.4	0,4 – 1,7	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	**Zink **** **Cadmium+ lood *** *overige componenten < AW*
MMog9	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	5.2+5.3+8.2+8.3	0,3 – 1,5	NEN 5740 grond + lutum-org.stof	< AW
Aanvullend analytisch onderzoek (zink); 'uitsplitsing'/separate analyse deelmonsters mengmonster MMog8					
3-2	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	3	0,4 – 0,8	Zink	< AW
3-3	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	3	0,8 – 1,2	Zink	< AW
3-4	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	3	1,2 – 1,7	Zink	< AW
4-2	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	4	0,5 – 1,0	Zink	< AW
4-3	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	4	1,0 – 1,5	Zink	< AW
7-3	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	7	0,5 – 1,0	Zink	< AW
7-4	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	7	1,0 – 1,5	Zink	< AW

Toelichting bij Tabel 4-2:
< AW = kleiner dan achtergrondwaarde(n) (grond), geen verhoogde gehalten
* **= licht verhoogd, groter dan achtergrondwaarde**
** **= matig verhoogd, groter dan tussenwaarde**
*** **= sterk verhoogd, groter dan interventiewaarde**

NEN-grond: zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) PAK-VROM minerale olie (GC) PCB's

Tabel 4-3: Toetsingsresultaten chemische analyses grondwater

Monstercode	Monstersoort/ Zintuiglijke waarneming	Peilbuis	Filter-stelling (m -mv)	Chemische analyse	**Toetsing**
Percelen uitbreiding Van Reel Groenrecycling					
28-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 28	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**< S**
29-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 29	1,7 – 2,7	NEN 5740 grondwater	**Nikkel *** **Barium ***
30-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 30	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
31-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 31	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Nikkel **** **Barium ****
31-1-2 *herbemonstering*	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 31	1,6 – 2,6	Nikkel	**Nikkel ****
32-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 32	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
33-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 33	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
34-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 34	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
35-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 35	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**< S**
36-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 36	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
37-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 37	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
38-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 38	1,9 – 2,9	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
39-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 39	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ****
40-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 40	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
41-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 41	1,6 – 2,6	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
Percelen Hooikammer					
01-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 1	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Nikkel *** **Barium ***
02-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 2	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
03-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 3	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Nikkel *** **Barium ***
04-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 4	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Barium ***
05-1-1	Grondwater/ zintuiglijk schoon	Peilbuis 5	1,5 – 2,5	NEN 5740 grondwater	**Barium ***

Toelichting bij Tabel 4-3:
< S = kleiner dan streefwaarde(n) (grondwater), geen verhoogde gehalten
* **= licht verhoogd, groter dan streefwaarde**
** **= matig verhoogd, groter dan tussenwaarde**
*** **= sterk verhoogd, groter dan interventiewaarde**

NEN-water: □ zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) □ minerale olie □ btexn □ vlucht. org. halogeenverbindingen

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 Samenvatting resultaten

5.1.1 Percelen uitbreiding bedrijfsterrein Groenrecycling Rouveen

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond ter plaatse van de onderzochte percelen bestaat hoofdzakelijk uit een humeuze teelaardelaag tot 0,3 à 0,5 m -mv met daaronder tot de maximaal geboorde diepte van 3 m -mv fijn, humusarm zand. Alleen ter plaatse van het ten oosten van perceel Uithofsweg 2 gelegen kadastrale perceel AP-1112 is de teelaardelaag plaatselijk al verwijderd en is vulzand opgebracht.

Er zijn in het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke (ernstige) bodemverontreiniging.

Kwaliteit bodem/ analyseresultaten

- *Bovengrond*

Plaatselijk is in de bovengrond (traject ca. 0 – 0,5 m -mv) een licht verhoogd gehalte aan kwik (*MMbg4*) en PAK (*MMbg6*) aangetoond.
In de overige onderzochte mengmonsters (*MMbg1, MMbg2, MMbg3, MMbg5 en MMbg7*) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond (geen verhogingen boven de generieke achtergrondwaarden).
De gehalten aan gemeten licht verhoogde componenten overschrijden de achtergrondwaarden in geringe mate. De herkomst van de licht verhoogde gehalten is niet exact aan te duiden.

- *Ondergrond*

In de onderzochte mengmonsters van de ondergrond *(MMog1 t/m MMog6)* zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond.

- *Grondwater*

In het freatische grondwater (*peilbuizen 28 t/m 41*) is over het algemeen barium (van nature) in licht verhoogde gehalten aanwezig. Ook nikkel is plaatselijk licht verhoogd aangetoond. Plaatselijk overschrijdt het gehalte aan barium en nikkel ook de tussenwaarde. De gehalten aan overige onderzochte componenten overschrijden de streefwaarden niet.

5.1.2 Percelen toekomstig bedrijfsterrein Hooikammer

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond ter plaatse van de onderzochte percelen bestaat hoofdzakelijk uit een humeuze teelaardelaag tot 0,3 à 0,5 m -mv met daaronder tot de maximaal geboorde diepte van 2,5 m -mv fijn, humusarm zand.

Er zijn in het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke (ernstige) bodemverontreiniging.

Kwaliteit bodem/ analyseresultaten

- *Bovengrond*

In de onderzochte mengmonsters van de bovengrond (*MMbg8 t/m MMbg10*) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond (geen verhogingen boven de generieke achtergrondwaarden).

- *Ondergrond*

Plaatselijk is in de ondergrond (*MMog8; traject ca. 0,4 – 1,7 m -mv*) een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten en licht verhoogde gehalten aan cadmium en lood. Bij de separate analyse op zink van de deelmonsters uit het mengmonster blijkt er echter geen sprake van verhoogde gehalten aan zink.
Ook in de onderzochte mengmonsters van de ondergrond *(MMog7 en MMog9)* zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond.

- *Grondwater*

In het freatische grondwater (*peilbuizen 1 t/m 5*) is over het algemeen barium (van nature) in licht verhoogde gehalten aanwezig. Ook nikkel is plaatselijk licht verhoogd aangetoond. De gehalten aan overige onderzochte componenten overschrijden de streefwaarden niet.

5.2 Conclusies

Kwaliteit bodem en herkomst verhoogde stoffen
Visueel zijn in de onderzochte bodem op de onderzochte percelen in het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke (ernstige) bodemverontreiniging.
Chemisch analytisch zijn in de onderzochte grondmonsters over het algemeen eveneens geen verontreinigingen aangetoond. Er zijn enkele licht verhoogde gehalten aangetoond die de achtergrondwaarden in geringe mate overschrijden. De herkomst van de gemeten licht verhoogde gehalten is niet exact aan te duiden.

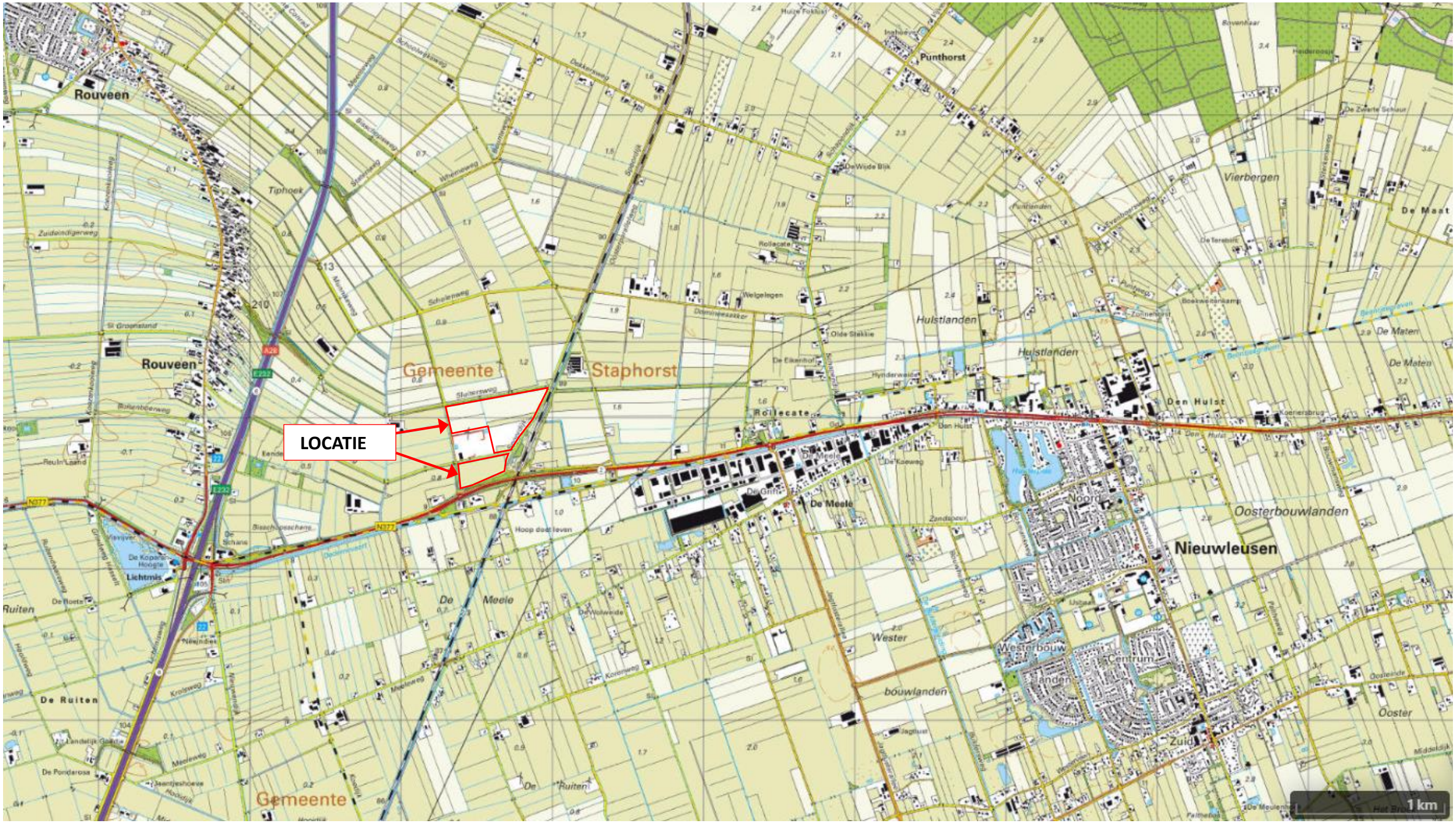
In het freatische grondwater is over het algemeen barium (van nature) in licht verhoogde gehalten aanwezig. Ook nikkel is plaatselijk licht verhoogd aangetoond. Plaatselijk overschrijdt het gehalte aan barium en nikkel ook de tussenwaarde.
De gehalten aan overige onderzochte componenten overschrijden de streefwaarden niet. Aangezien er geen aanwijzingen zijn voor een antropogene bron betreffen de gemeten waarden aan zware metalen in onderhavig geval vermoedelijk van nature verhoogde achtergrondwaarden. Onder invloed van enigszins zurig grondwater worden metalen vaker van nature in verhoogde gehalten in het grondwater gemeten.

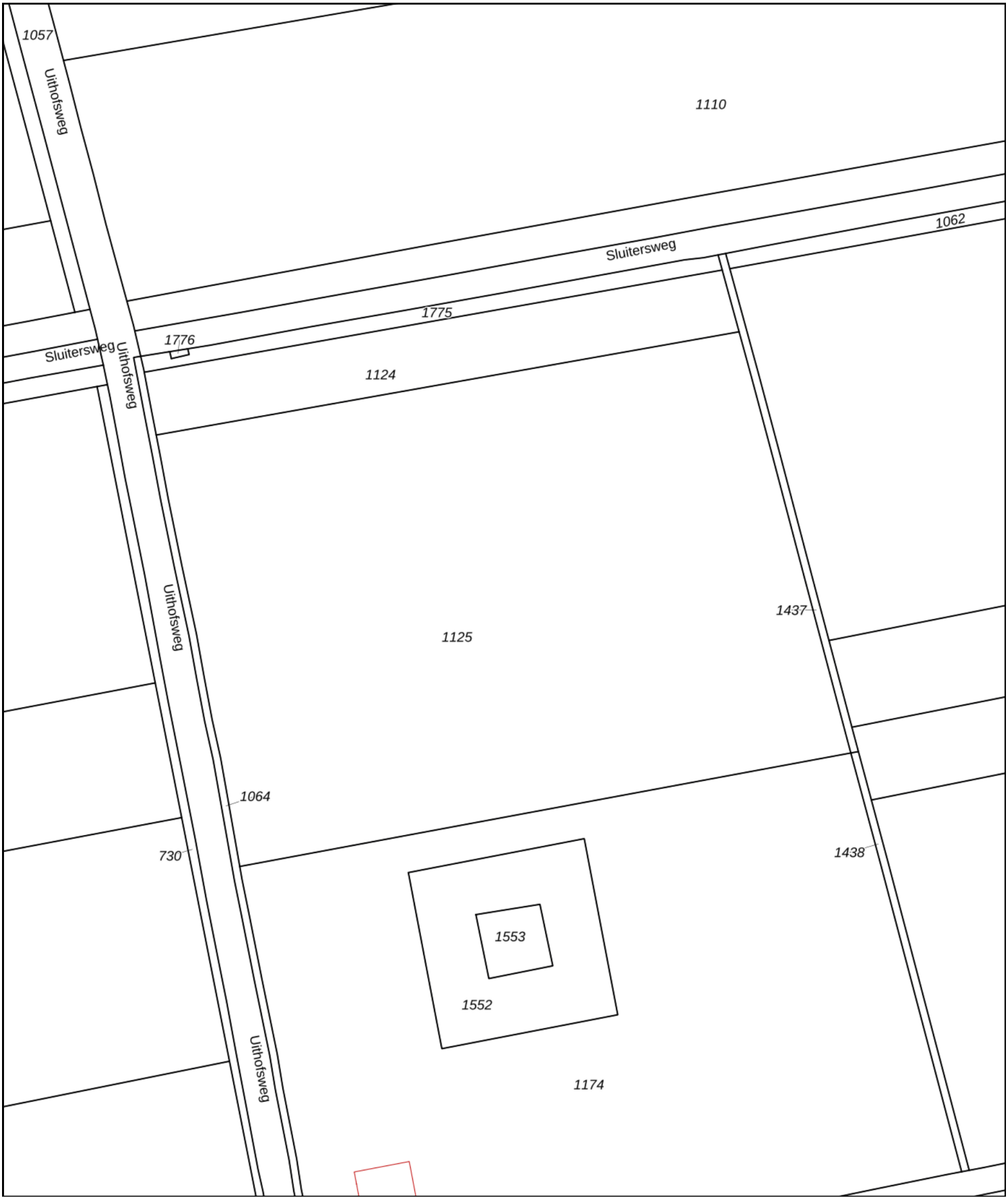
Eindconclusie
Voor zowel de geplande uitbreiding van het bedrijfsterrein van Groenrecycling Rouveen als het toekomstige bedrijfsperceel van de firma Hooikammer geldt dat bij de gemeten maximaal licht verhoogde gehalten geen risico's voor milieu en volksgezondheid voorkomen en er geen vervolgonderzoek hoeft plaats te vinden.

Met de gevolgde onderzoeksstrategie is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte percelen ons inziens voldoende vastgelegd. Voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem hoeven er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen te worden gesteld aan het gebruik van de onderzochte percelen en is er geen bezwaar tegen een wijziging naar bedrijfslocatie en in gebruikname als bedrijfsterrein.

29 juni 2023,
AvA Milieuonderzoek

Bijlage 1: Geografische ligging


LOCATIE
Rouveen
Punthorst
Tiphoek
Gemeente
Staphorst
Rollecate
Hulstlanden
Vierbergen
De Maat
De Meele
Den Hulst
Nieuwleusen
Oosterbouwlanden
Lichtmis
De Ruiten
Gemeente
1 km



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

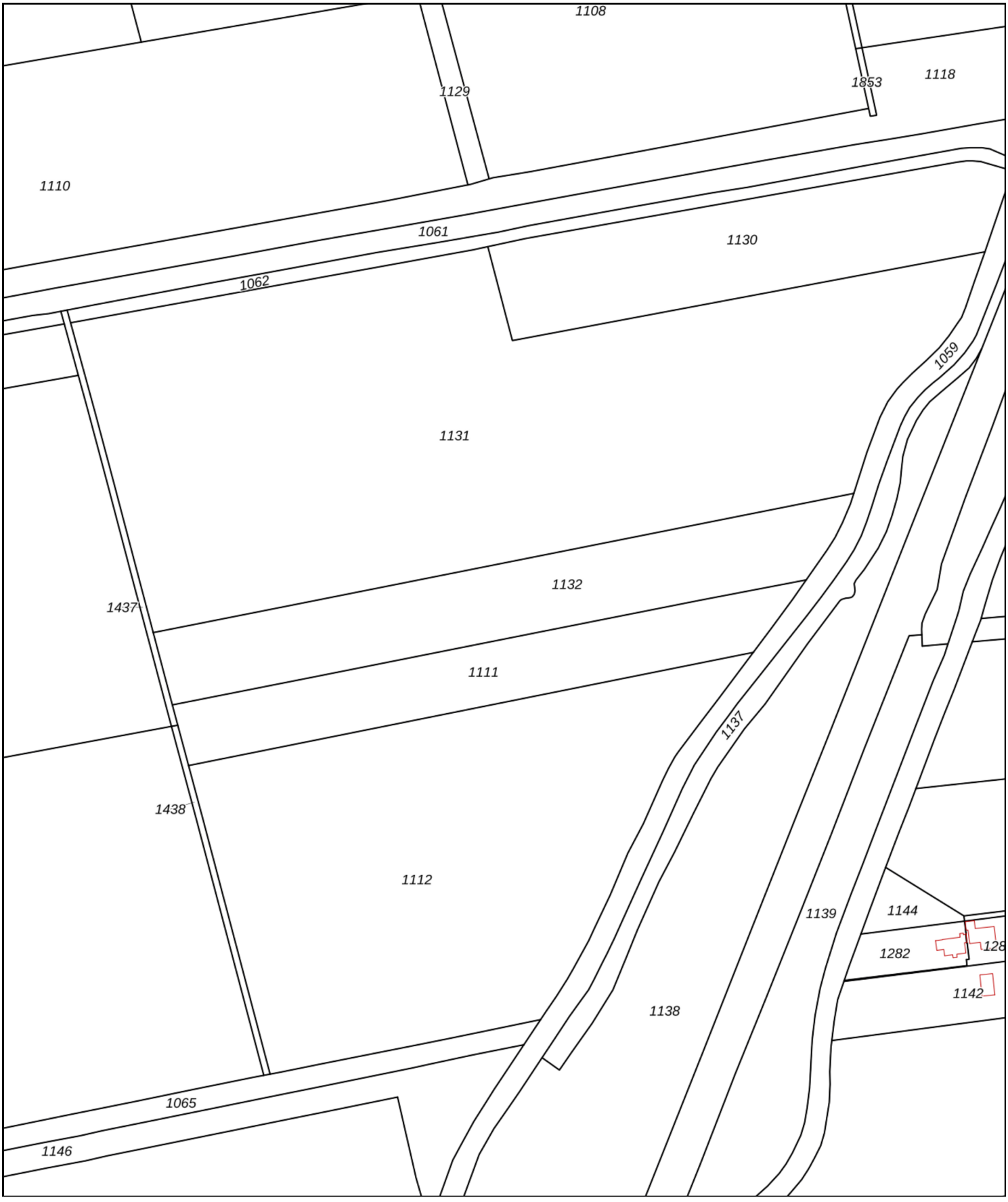
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 28 juni 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Staphorst
Sectie	AP
Perceel	1125

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

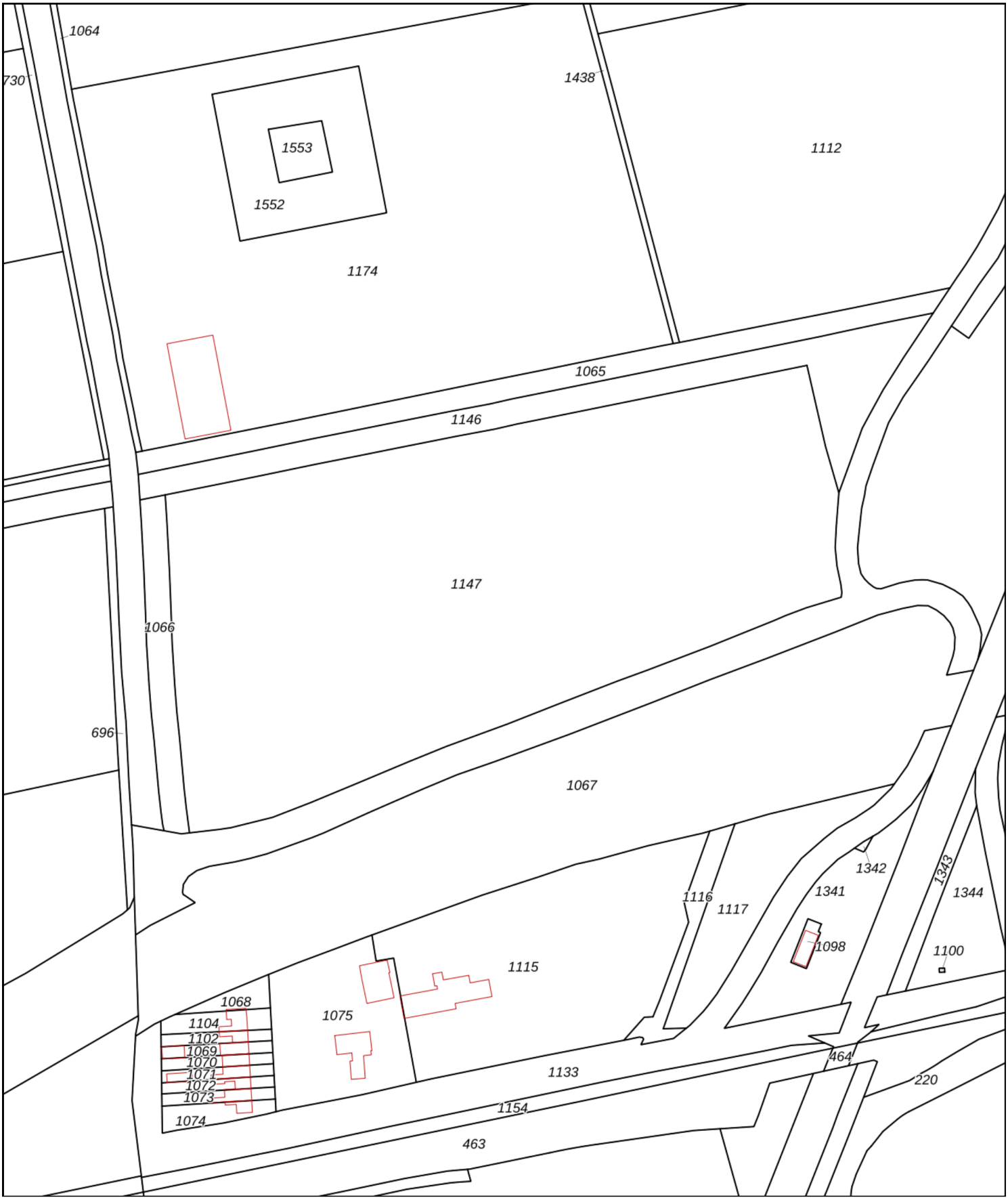
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 28 juni 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2400

Kadastrale gemeente	Staphorst
Sectie	AP
Perceel	1132

kadaster

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

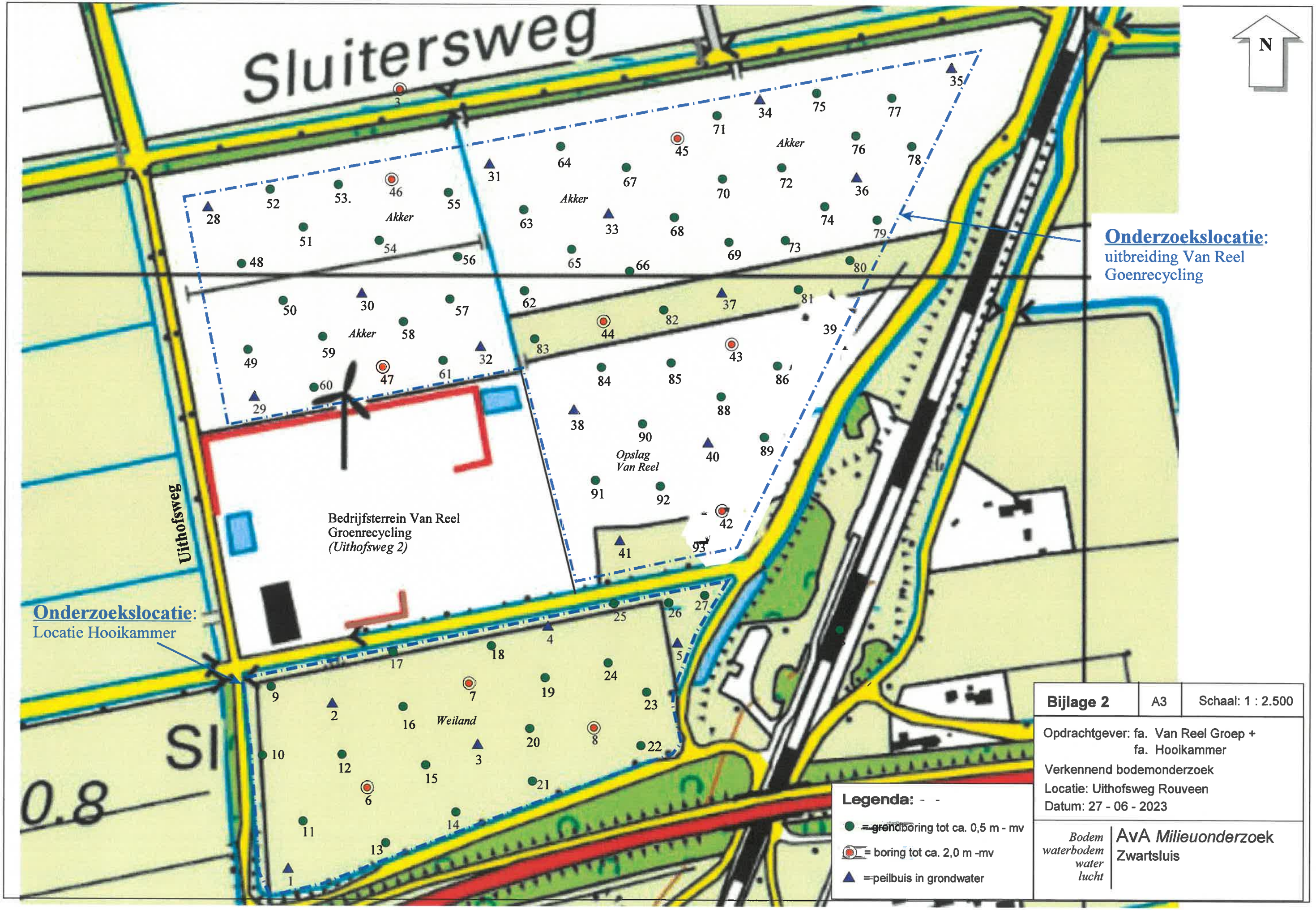
Schaal 1: 2400

Kadastrale gemeente	Staphorst
Sectie	AP
Perceel	1147

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 29 juni 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

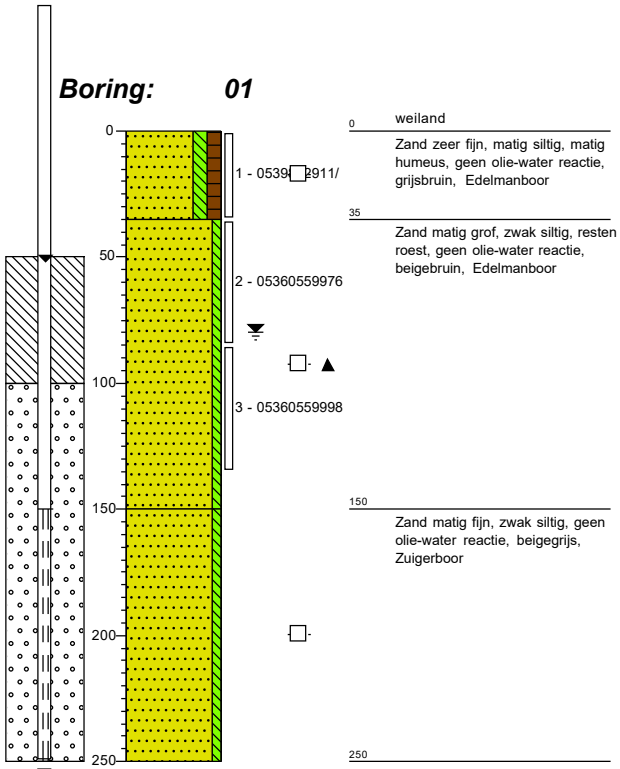
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2: Overzichtstekening met locatie van boringen en peilbuizen


Sluitersweg
N
Onderzoekslocatie:
uitbreiding Van Reel
Goenrecycling
Akker
Akker
Akker
Opslag
Van Reel
Bedrijfsterrein Van Reel
Groenrecycling
(Uithofsweg 2)
Uithofsweg
Onderzoekslocatie:
Locatie Hooikammer
Weiland
SI
0.8
Legenda:
= grondboring tot ca. 0,5 m - mv
= boring tot ca. 2,0 m -mv
= peilbuis in grondwater
Bijlage 2
A3
Schaal: 1 : 2.500
Opdrachtgever: fa. Van Reel Groep +
fa. Hooikammer
Verkennend bodemonderzoek
Locatie: Uithofsweg Rouveen
Datum: 27 - 06 - 2023
Bodem
waterbodem
water
lucht
AvA Milieuonderzoek
Zwartsluis

Bijlage 3: Boorprofielen

Boring: 01



0 weiland

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

35

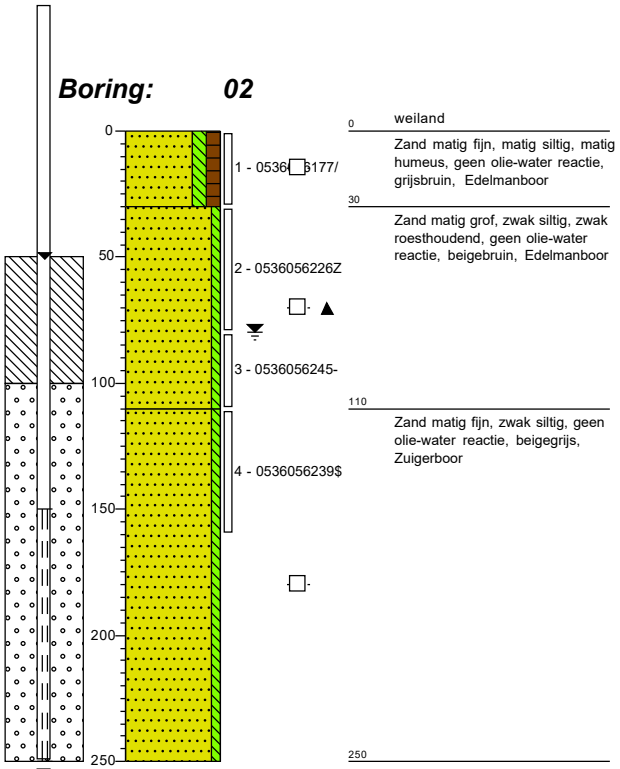
Zand matig grof, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 02



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

30

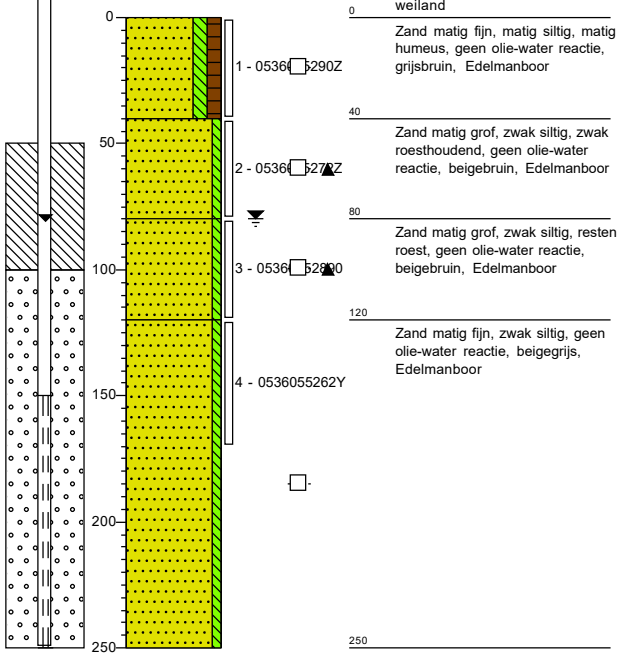
Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

110

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

250

Boring: 03



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

80

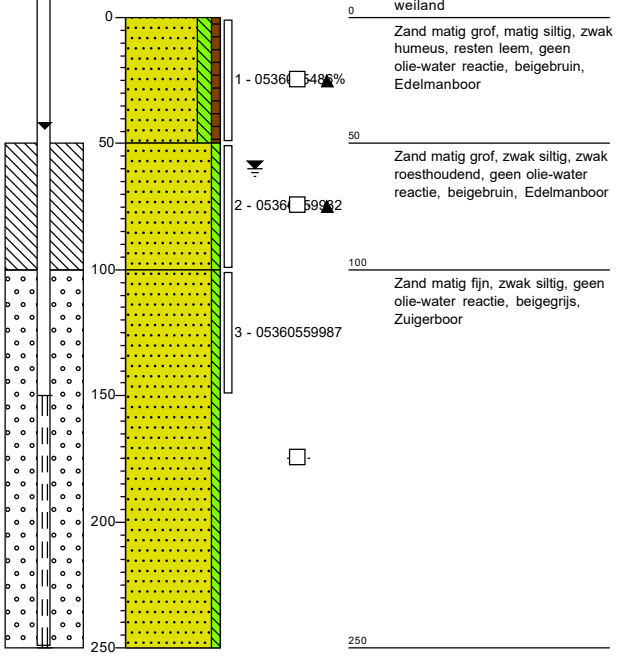
Zand matig grof, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

120

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor

250

Boring: 04



0 weiland

Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, resten leem, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

50

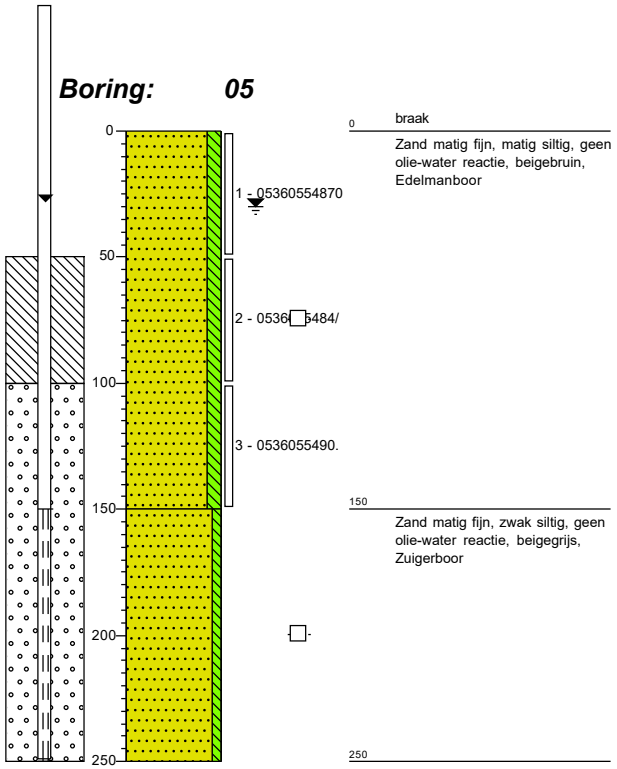
Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

100

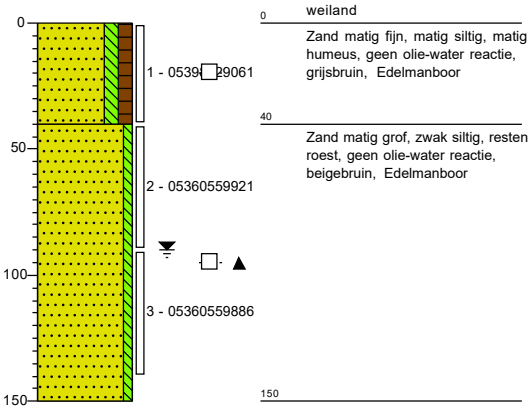
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

250

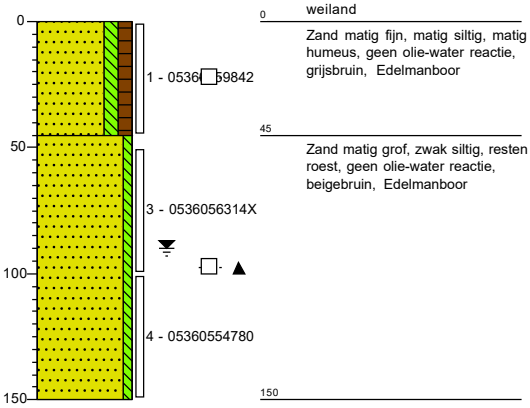
Boring: 05



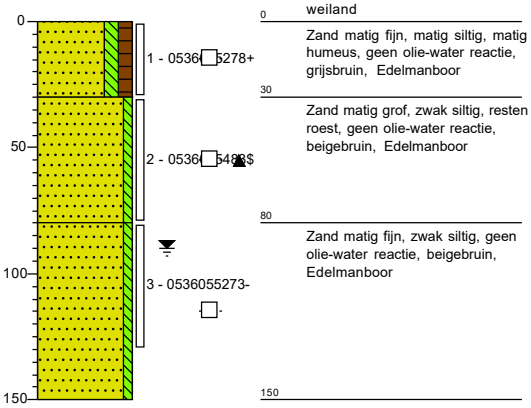
Boring: 06



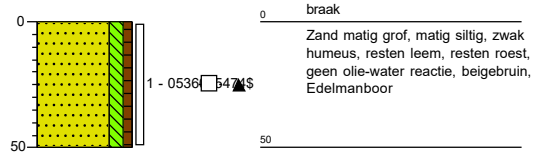
Boring: 07



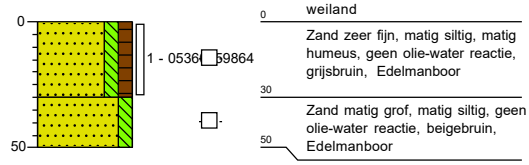
Boring: 08



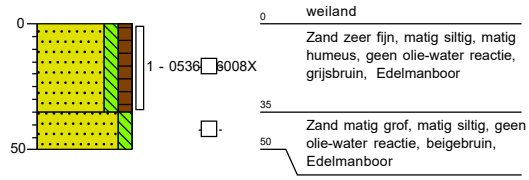
Boring: 09



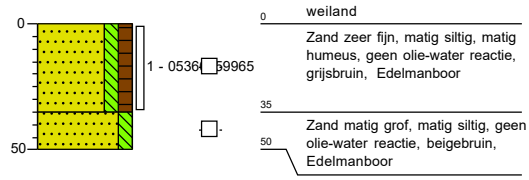
Boring: 10



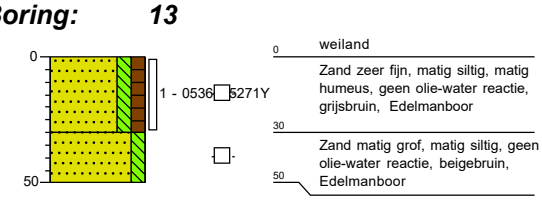
Boring: 11



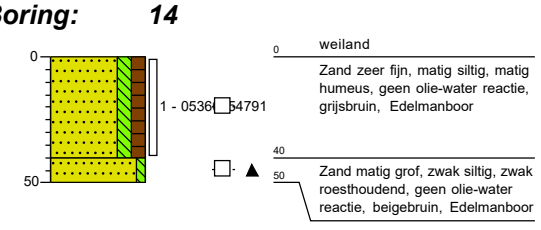
Boring: 12



Boring: 13



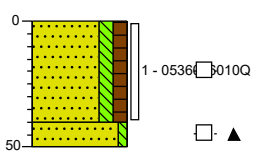
Boring: 14



Projectcode: 23238-AVA

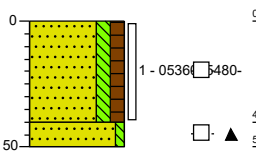
getekend volgens NEN 5104

Boring: 15



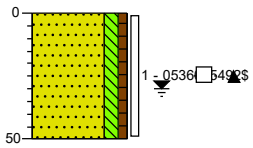
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 16



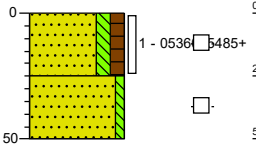
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 17



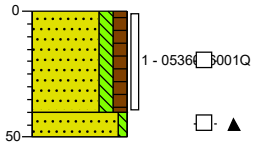
0 braak
Zand matig grof, matig siltig, zwak humeus, resten leem, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 18



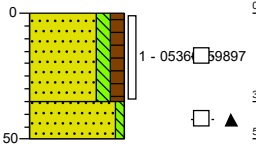
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
25
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: 19



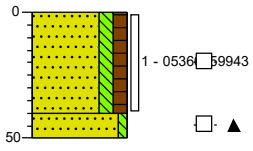
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 20



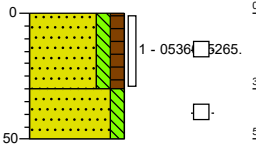
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
35
Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 21



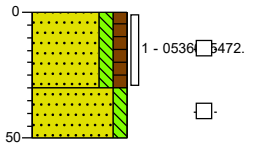
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 22



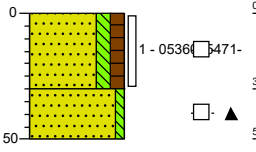
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 23



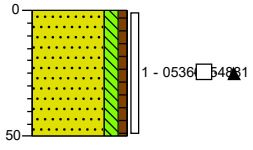
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 24



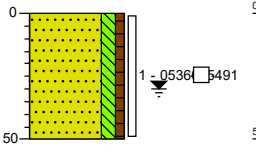
0 weiland
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 25



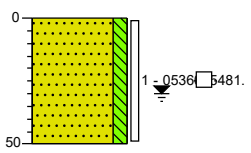
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten leem, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 26



0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 27

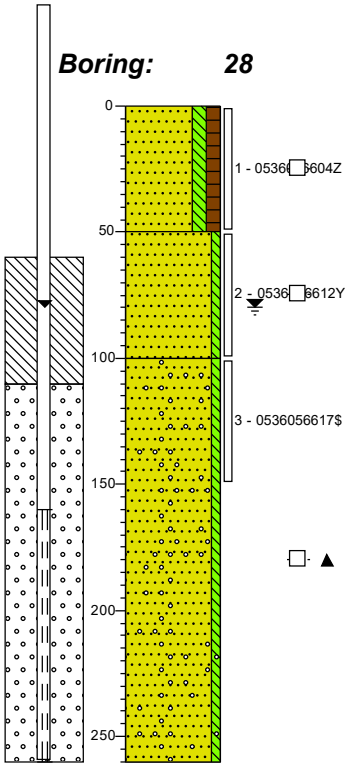


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: 28



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

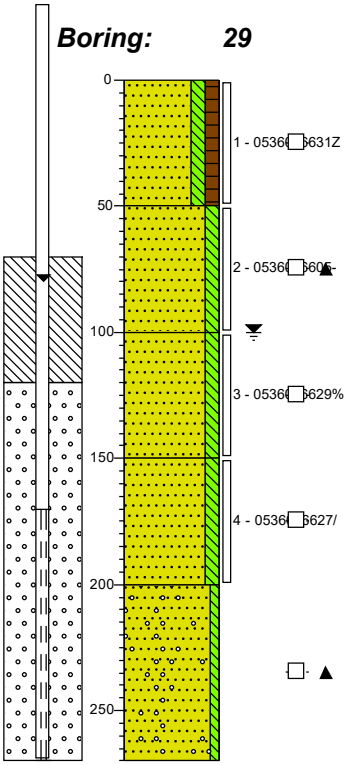
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Zuigerboor

260

Boring: 29



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak oerhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

150

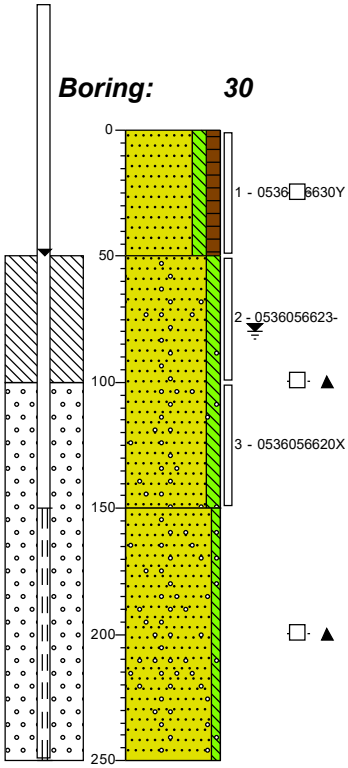
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

200

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Zuigerboor

270

Boring: 30



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

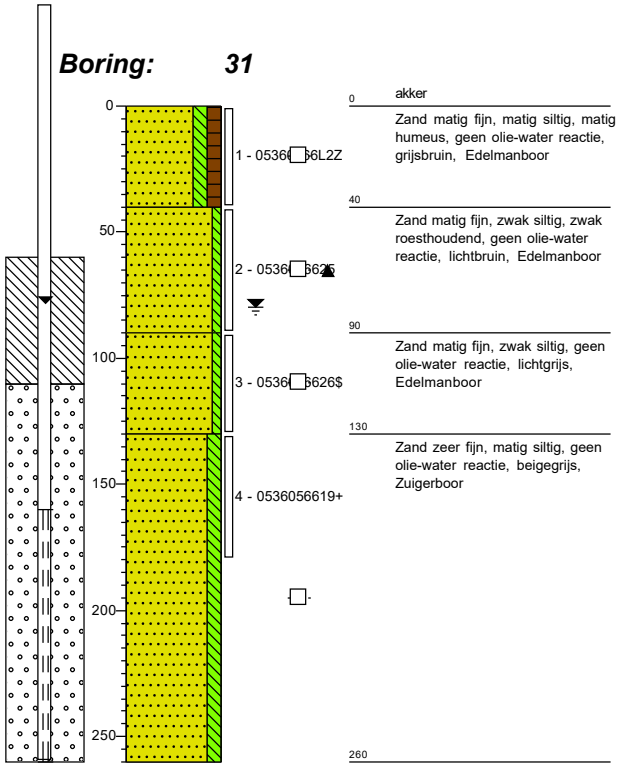
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

150

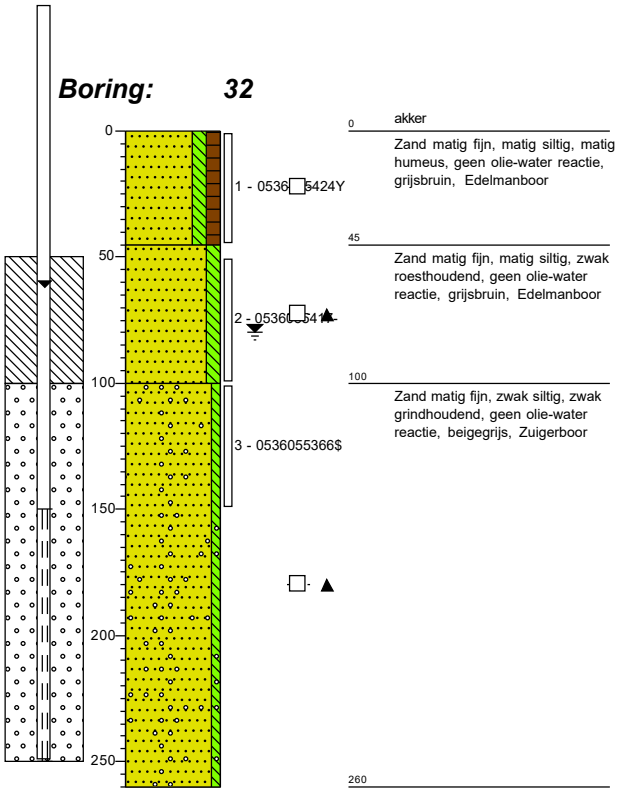
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Zuigerboor

250

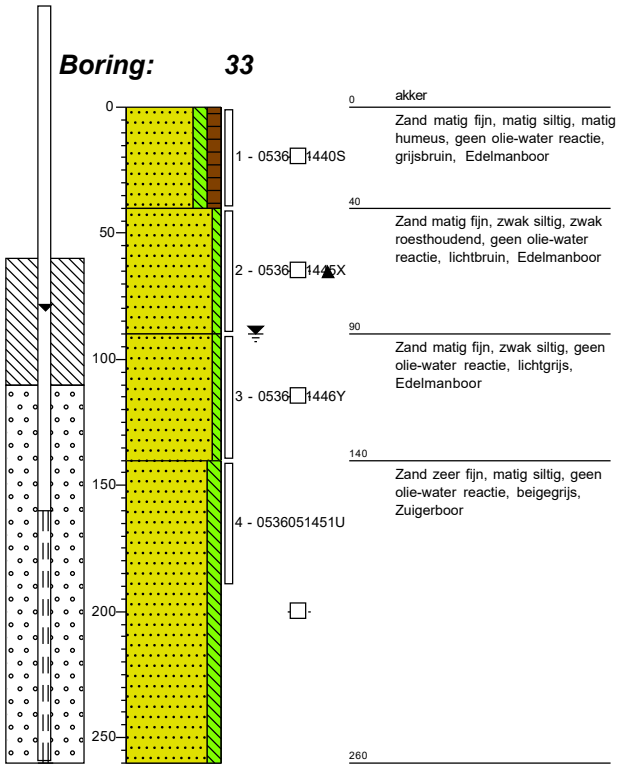
Boring: 31



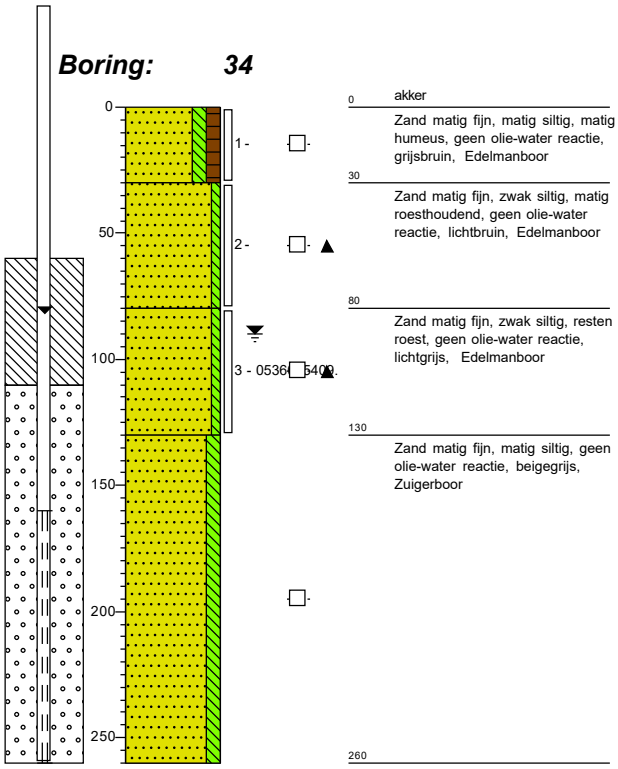
Boring: 32



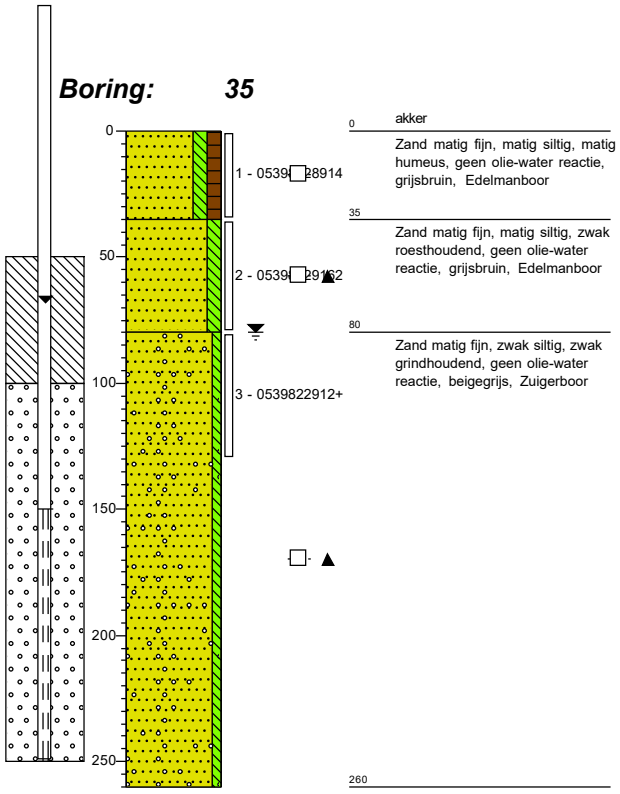
Boring: 33



Boring: 34



Boring: 35



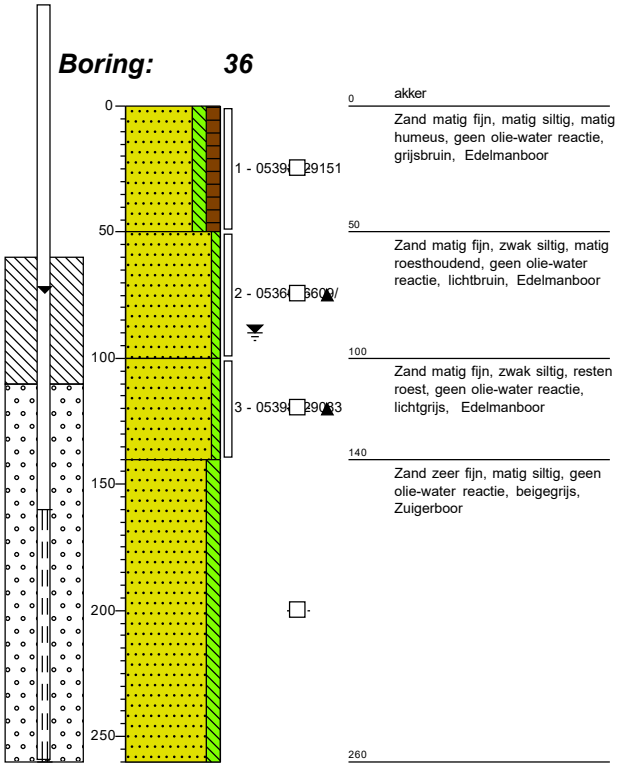
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

35
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

80
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

260

Boring: 36



0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

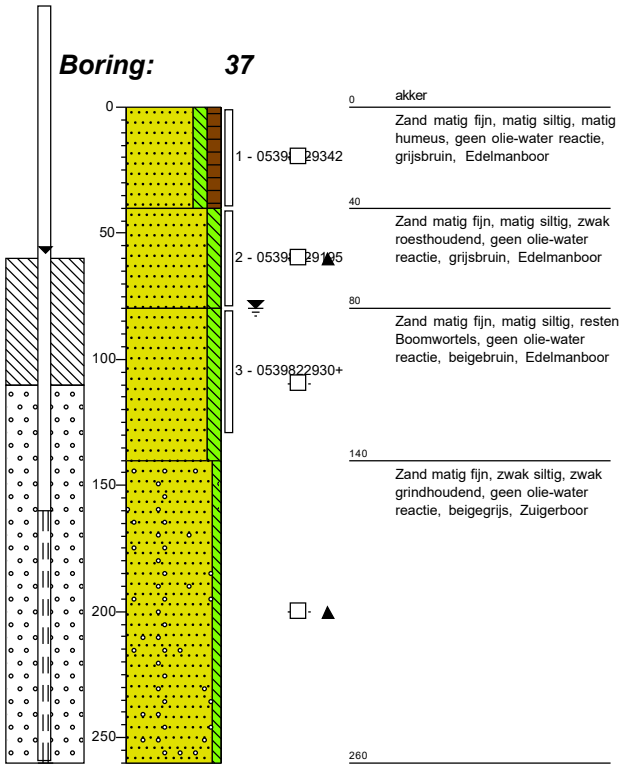
50
Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

100
Zand matig fijn, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

140
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

260

Boring: 37



0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

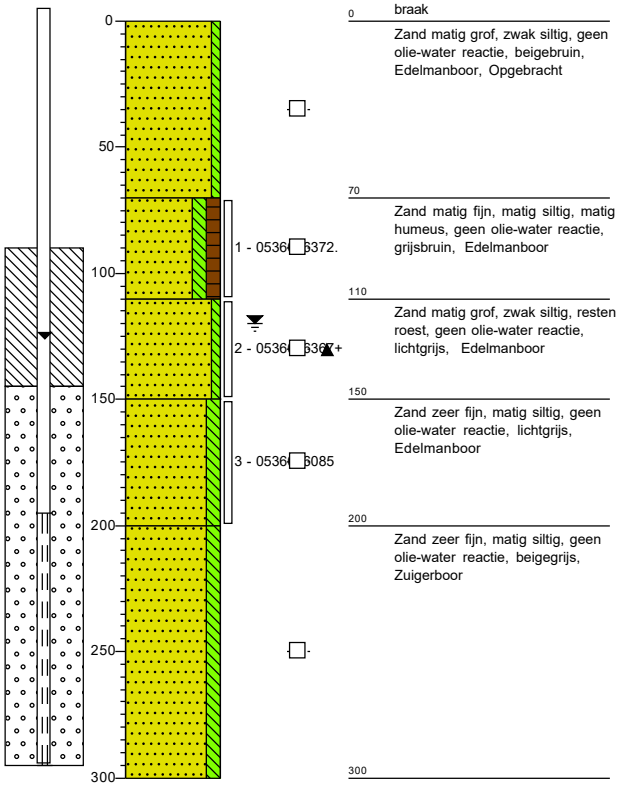
40
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

80
Zand matig fijn, matig siltig, resten Boomwortels, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

140
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

260

Boring: 38



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor, Opgebracht

70
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

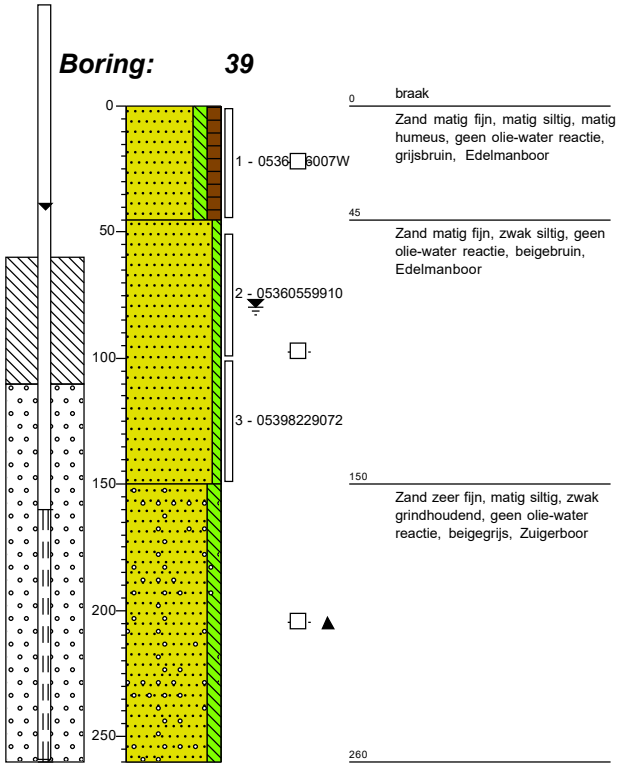
110
Zand matig grof, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

150
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

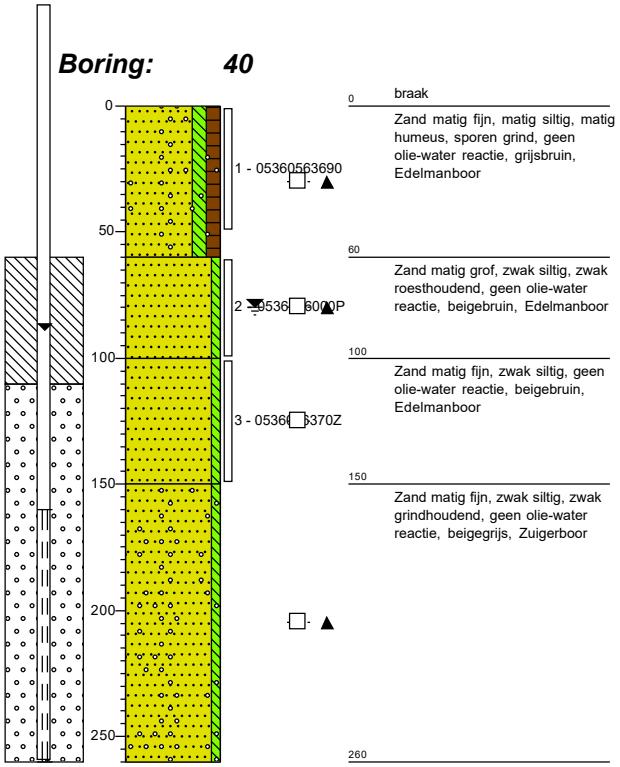
200
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor

300

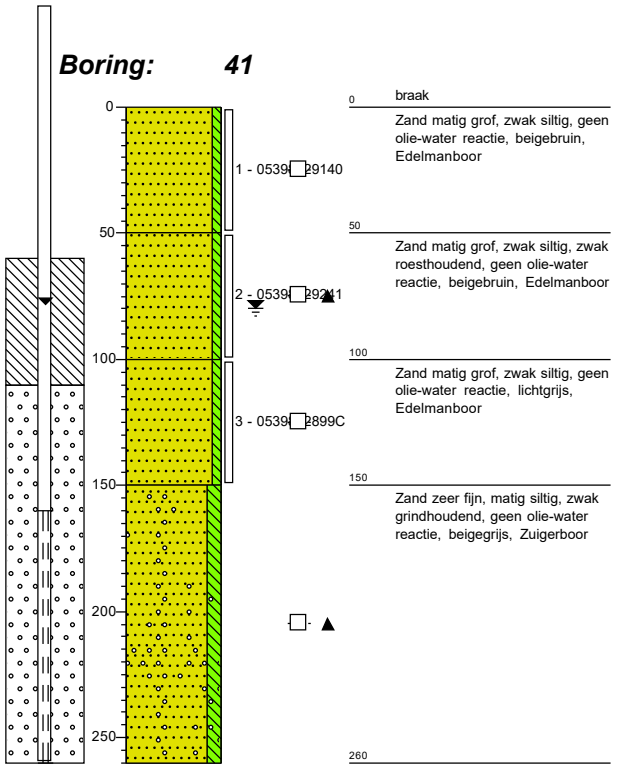
Boring: 39



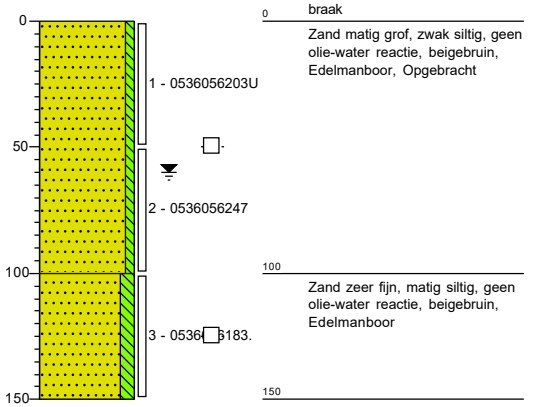
Boring: 40



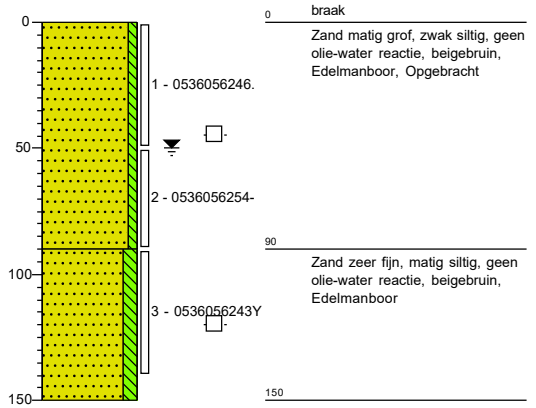
Boring: 41



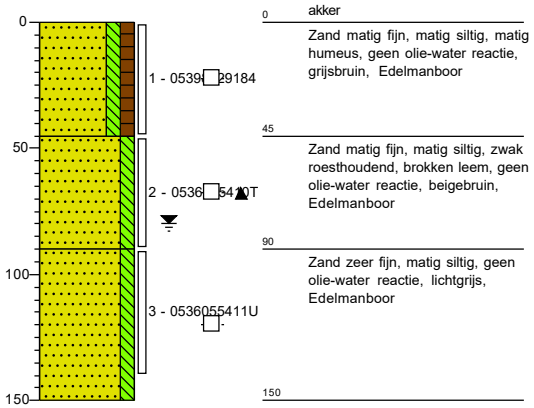
Boring: 42



Boring: 43



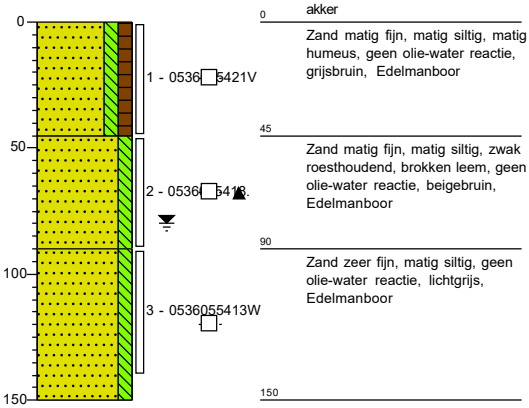
Boring: 44



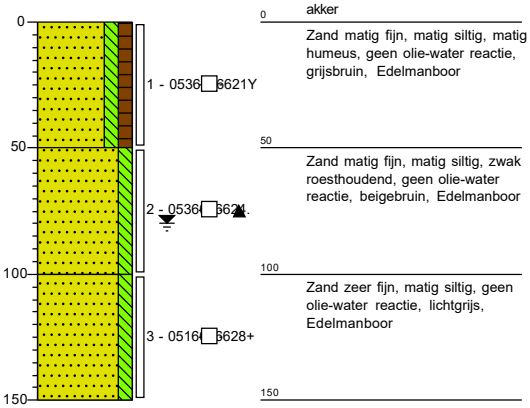
Projectcode: 23238-AVA

getekend volgens NEN 5104

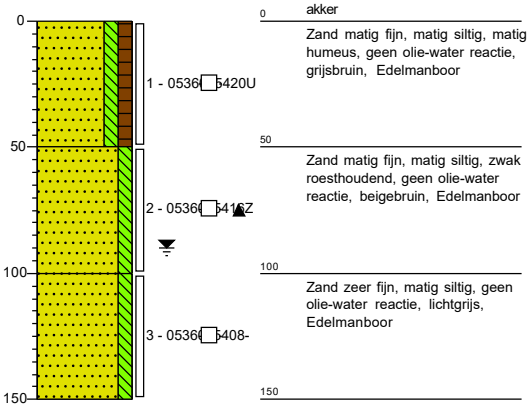
Boring: 45



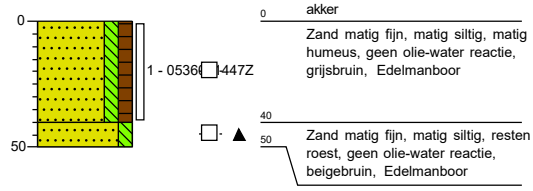
Boring: 46



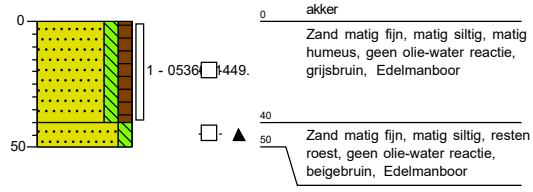
Boring: 47



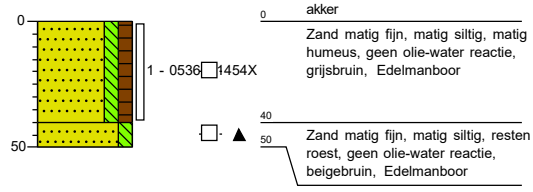
Boring: 48



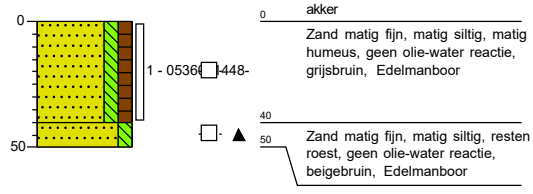
Boring: 49



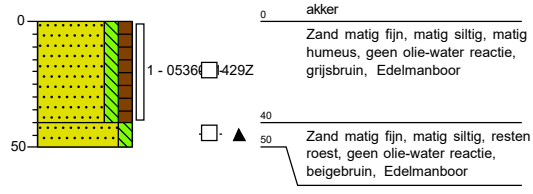
Boring: 50



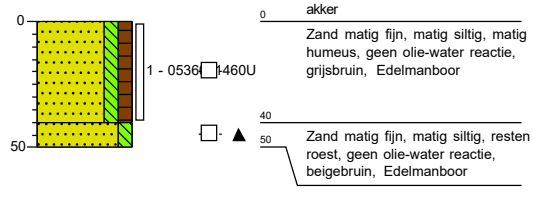
Boring: 51



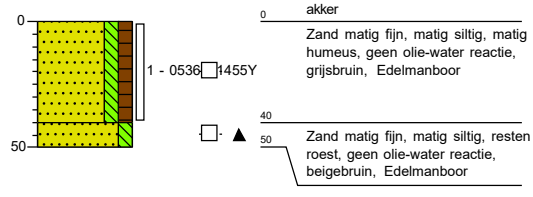
Boring: 52



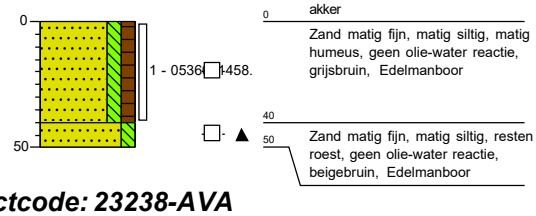
Boring: 53



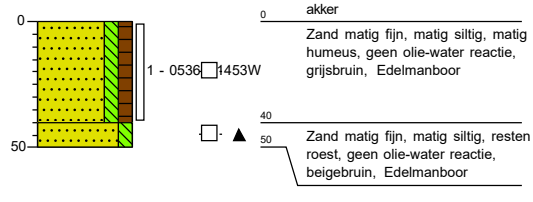
Boring: 54



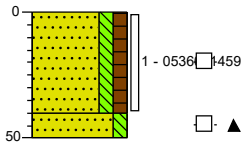
Boring: 55



Boring: 56

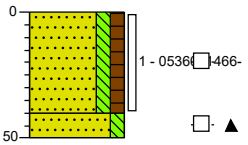


Boring: 57



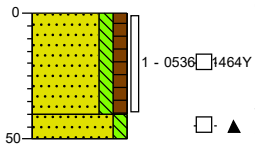
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 58



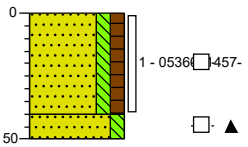
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 59



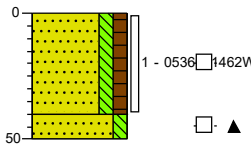
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 60



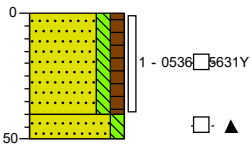
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 61



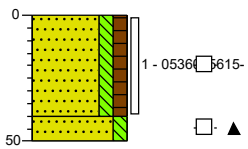
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 62



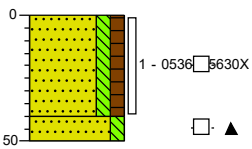
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 63



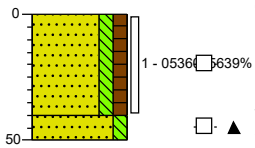
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 64



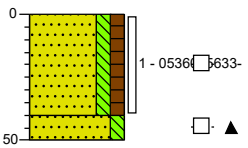
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 65



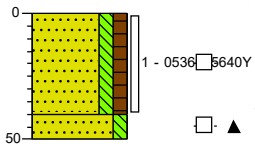
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 66



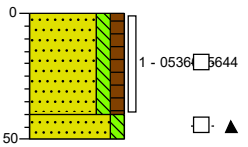
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 67



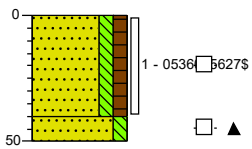
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 68



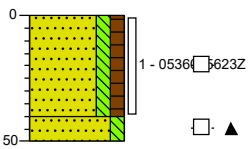
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 69



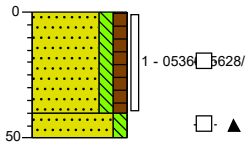
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 70



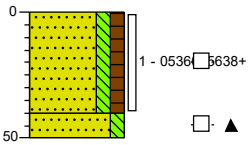
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 71



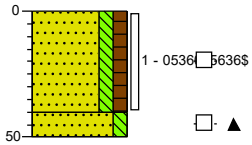
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 72



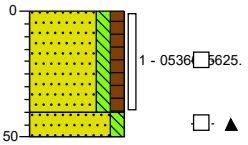
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 73



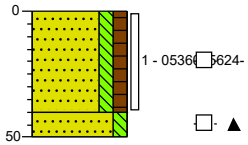
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 74



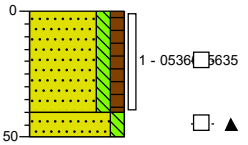
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 75



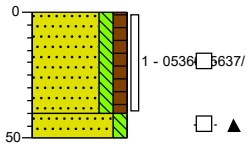
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 76



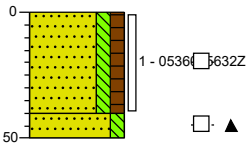
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 77



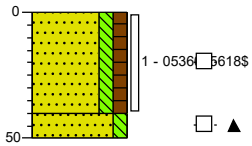
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 78



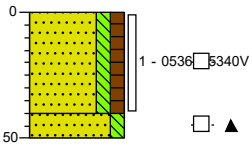
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 79



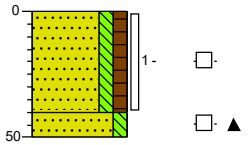
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 80



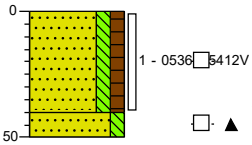
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 81



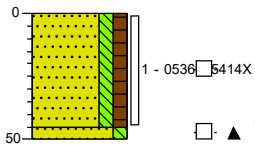
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 82



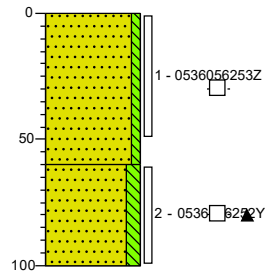
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 83



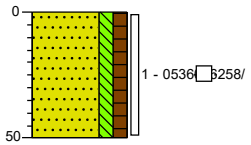
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
45
50 Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 84



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor, Opgebracht
60
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, resten leem, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: 85

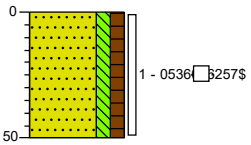


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 86

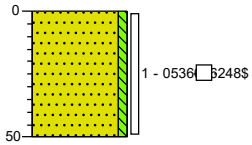


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 87

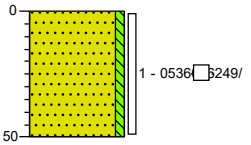


0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor, Opgebracht

50

Boring: 88

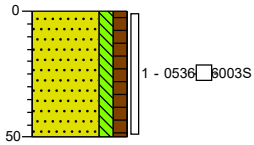


0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor, Opgebracht

50

Boring: 89

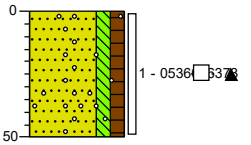


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 90

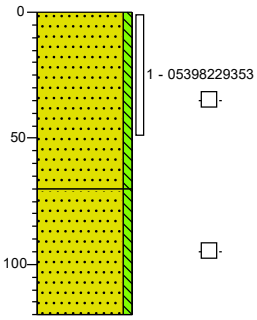


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 91



0 braak

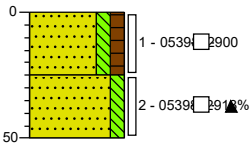
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor, Opgebracht

70

Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

120

Boring: 92



0 braak

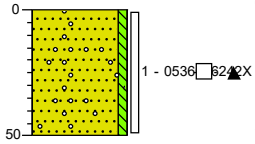
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

25

Zand matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: 93



0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor, Opgebracht

50

Bijlage 4: Analyserapporten

Ava
[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.8	77.7	78.3	76.0	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.8	6.7	7.4	7.5	7.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	93	92	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	9.2	11	12	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	<10	15	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	27	26	28	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	12	<11	15	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	15	12	21	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	<35	47	58
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMbg1	Grond (AS3000)	13636011
2	MMbg2	Grond (AS3000)	13636012
3	MMbg3	Grond (AS3000)	13636013
4	MMbg4	Grond (AS3000)	13636014
5	MMbg5	Grond (AS3000)	13636015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMbg1	Grond (AS3000)	13636011
2	MMbg2	Grond (AS3000)	13636012
3	MMbg3	Grond (AS3000)	13636013
4	MMbg4	Grond (AS3000)	13636014
5	MMbg5	Grond (AS3000)	13636015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
B[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	86.4	83.7	80.8	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7	0.9	0.9	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	4.1	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.4	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	5.5	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMbg6	Grond (AS3000)	13636016
7	MMbg7	Grond (AS3000)	13636017
8	MMog1	Grond (AS3000)	13636018
9	MMog2	Grond (AS3000)	13636019
10	MMog3	Grond (AS3000)	13636020

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.100	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.098	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMbg6	Grond (AS3000)	13636016
7	MMbg7	Grond (AS3000)	13636017
8	MMog1	Grond (AS3000)	13636018
9	MMog2	Grond (AS3000)	13636019
10	MMog3	Grond (AS3000)	13636020

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.2	84.0	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMog4	Grond (AS3000)	13636021
12	MMog5	Grond (AS3000)	13636022
13	MMog6	Grond (AS3000)	13636023

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023071033/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMog4	Grond (AS3000)	13636021
12	MMog5	Grond (AS3000)	13636022
13	MMog6	Grond (AS3000)	13636023

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023071033/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13636011	MMbg1				
0536056630	30	0	50	10-May-2023	1
0536056604	28	0	50	10-May-2023	1
0536056621	46	0	50	10-May-2023	1
0536051447	48	0	40	10-May-2023	1
0536051454	50	0	40	10-May-2023	1
0536051448	51	0	40	10-May-2023	1
0536051429	52	0	40	10-May-2023	1
0536051460	53	0	40	10-May-2023	1
0536051455	54	0	40	10-May-2023	1
0536051458	55	0	40	10-May-2023	1
13636012	MMbg2				
0536056631	29	0	50	10-May-2023	1
0536051449	49	0	40	10-May-2023	1
0536051453	56	0	40	10-May-2023	1
0536051459	57	0	40	10-May-2023	1
0536051466	58	0	40	10-May-2023	1
0536051464	59	0	40	10-May-2023	1
0536051457	60	0	40	10-May-2023	1
0536051462	61	0	40	10-May-2023	1
0536055424	32	0	45	10-May-2023	1
0536055420	47	0	50	10-May-2023	1
13636013	MMbg3				
0536051440	33	0	40	10-May-2023	1
0536055631	62	0	40	10-May-2023	1
0536055615	63	0	40	10-May-2023	1
0536055630	64	0	40	10-May-2023	1
0536055639	65	0	40	10-May-2023	1
0536055633	66	0	40	10-May-2023	1
0536055640	67	0	40	10-May-2023	1
0536055412	82	0	40	10-May-2023	1
0536056622					
13636014	MMbg4				
0536055644	68	0	40	10-May-2023	1
0536055627	69	0	40	10-May-2023	1
0536055623	70	0	40	10-May-2023	1
0536055628	71	0	40	10-May-2023	1
0536055638	72	0	40	10-May-2023	1
0536055636	73	0	40	10-May-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023071033/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536055625	74	0	40	10-May-2023	1
0536055421	45	0	45	10-May-2023	1
0539822934	37	0	40	10-May-2023	1
13636015	MMbg5				
0536055624	75	0	40	10-May-2023	1
0536055635	76	0	40	10-May-2023	1
0536055637	77	0	40	10-May-2023	1
0536055632	78	0	40	10-May-2023	1
0536055618	79	0	40	10-May-2023	1
0536055340	80	0	40	10-May-2023	1
0539822915	36	0	50	10-May-2023	1
0539822891	35	0	35	10-May-2023	1
13636016	MMbg6				
0536055414	83	0	45	10-May-2023	1
0539822918	44	0	45	10-May-2023	1
0539822900	92	0	25	11-May-2023	1
0536056373	90	0	50	11-May-2023	1
0536056369	40	0	50	11-May-2023	1
0536056003	89	0	50	11-May-2023	1
0536056258	85	0	50	11-May-2023	1
0536056257	86	0	50	11-May-2023	1
0536056246	43	0	50	11-May-2023	1
0536056007	39	0	45	11-May-2023	1
13636017	MMbg7				
0539822935	91	0	50	11-May-2023	1
0539822913	92	25	50	11-May-2023	2
0539822914	41	0	50	11-May-2023	1
0536056253	84	0	50	11-May-2023	1
0536056248	87	0	50	11-May-2023	1
0536056249	88	0	50	11-May-2023	1
0536056203	42	0	50	11-May-2023	1
0536056242	93	0	50	11-May-2023	1
13636018	MMog1				
0536056605	29	50	100	10-May-2023	2
0536056623	30	50	100	10-May-2023	2
0536056612	28	50	100	10-May-2023	2
0536056624	46	50	100	10-May-2023	2
0536055417	32	50	100	10-May-2023	2

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023071033/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13636019	MMog2				
0536056629	29	100	150	10-May-2023	3
0536056627	29	150	200	10-May-2023	4
0536056620	30	100	150	10-May-2023	3
0536056617	28	100	150	10-May-2023	3
0536056628	46	100	150	10-May-2023	3
0536055366	32	100	150	10-May-2023	3
13636020	MMog3				
0536056625	31	40	90	10-May-2023	2
0536056626	31	90	130	10-May-2023	3
0536051445	33	40	90	10-May-2023	2
0536051446	33	90	140	10-May-2023	3
0536055410	44	45	90	10-May-2023	2
0536055411	44	90	140	10-May-2023	3
0539822919	37	40	80	10-May-2023	2
0539822930	37	80	130	10-May-2023	3
13636021	MMog4				
0536055418	45	45	90	10-May-2023	2
0536055413	45	90	140	10-May-2023	3
0536055409	34	80	130	10-May-2023	3
0536056609	36	50	100	10-May-2023	2
0539822908	36	100	140	10-May-2023	3
0539822916	35	35	80	10-May-2023	2
0539822912	35	80	130	10-May-2023	3
13636022	MMog5				
0539822924	41	50	100	11-May-2023	2
0539822899	41	100	150	11-May-2023	3
0536056367	38	110	150	11-May-2023	2
0536056085	38	150	200	11-May-2023	3
0536056000	40	60	100	11-May-2023	2
0536056370	40	100	150	11-May-2023	3
13636023	MMog6				
0536056254	43	50	90	11-May-2023	2
0536056243	43	90	140	11-May-2023	3
0536056247	42	50	100	11-May-2023	2
0536056183	42	100	150	11-May-2023	3
0536055991	39	50	100	11-May-2023	2
0539822907	39	100	150	11-May-2023	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023071033/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023071033/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088423

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

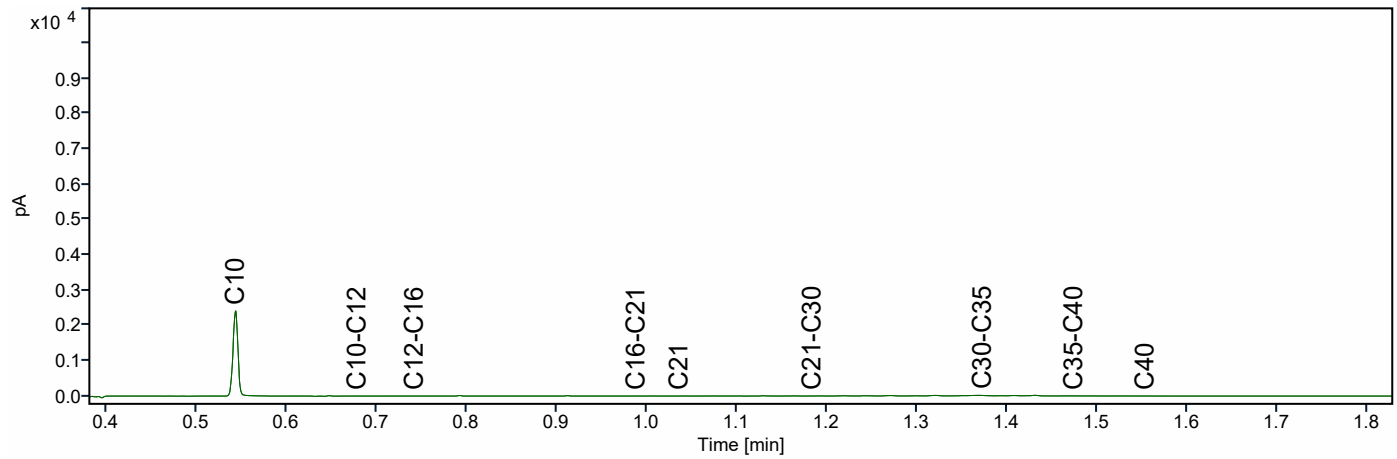
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

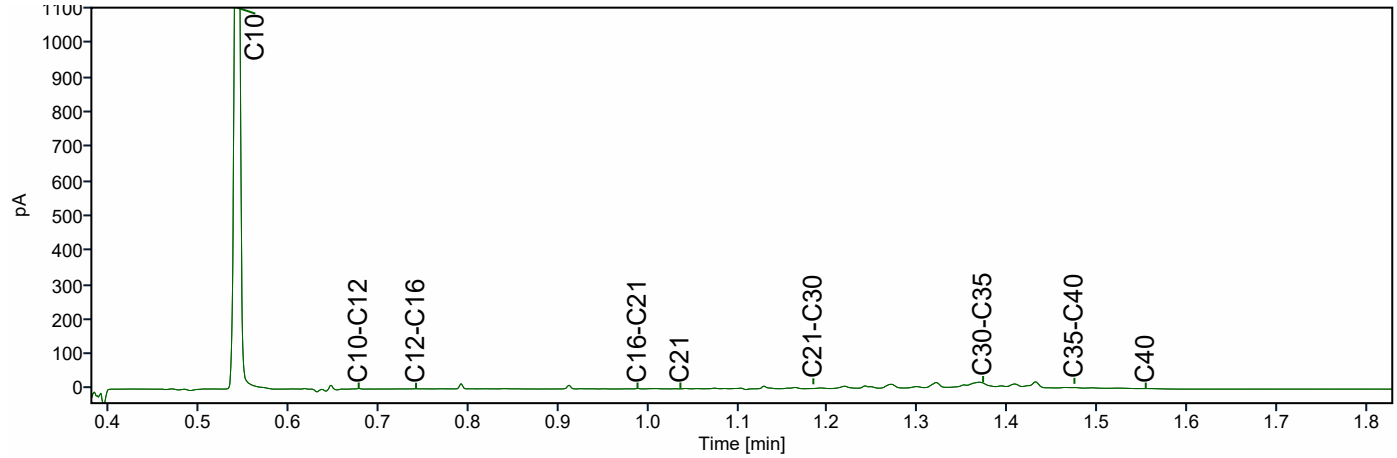
Sample ID.: 13636011

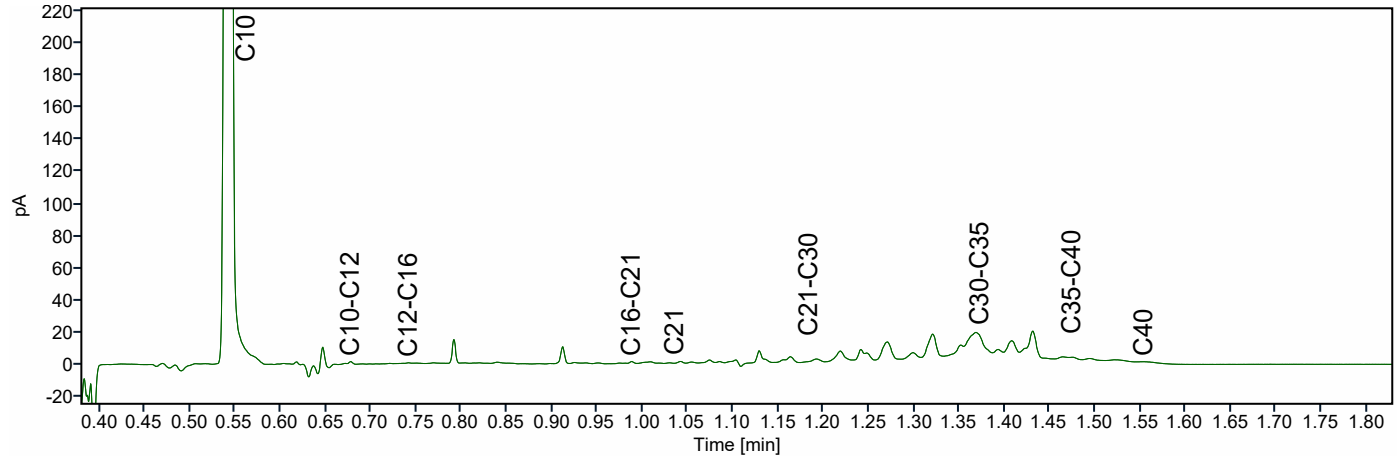
Certificate no.: 2023071033

Sample description.:

V







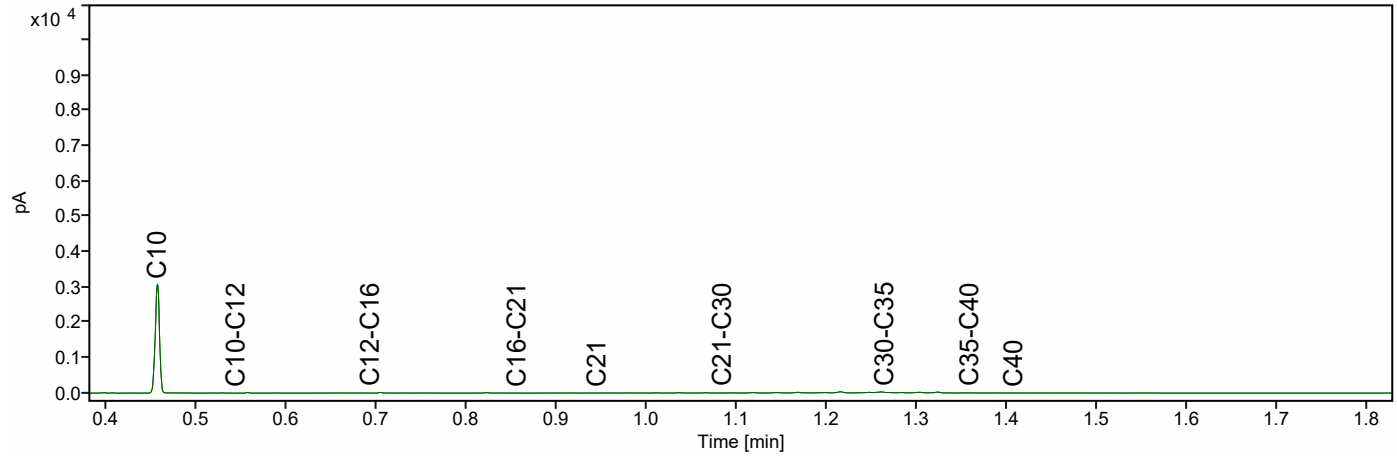
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

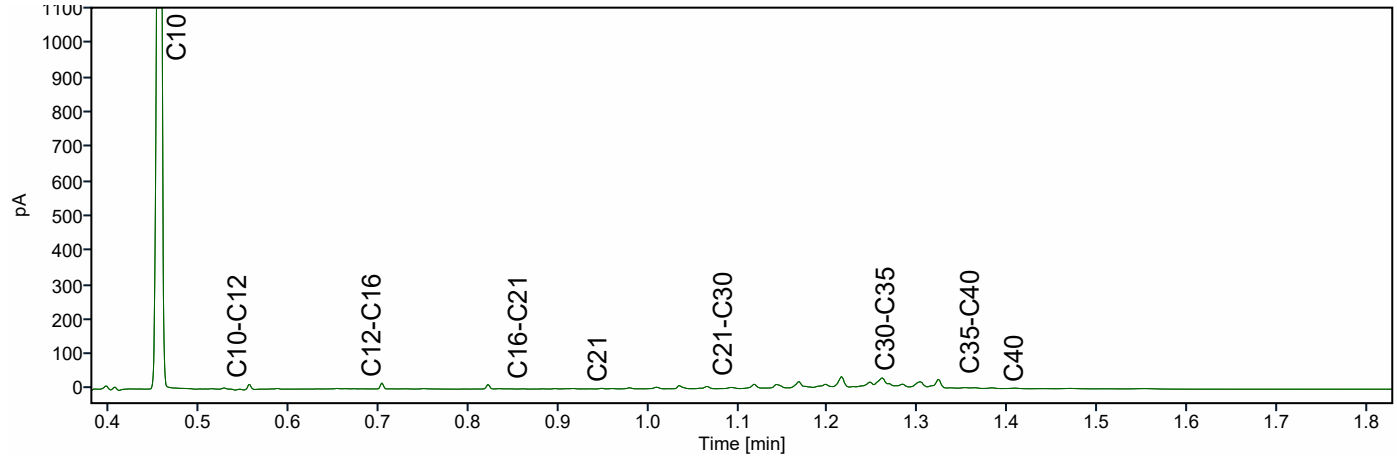
Sample ID.: 13636014

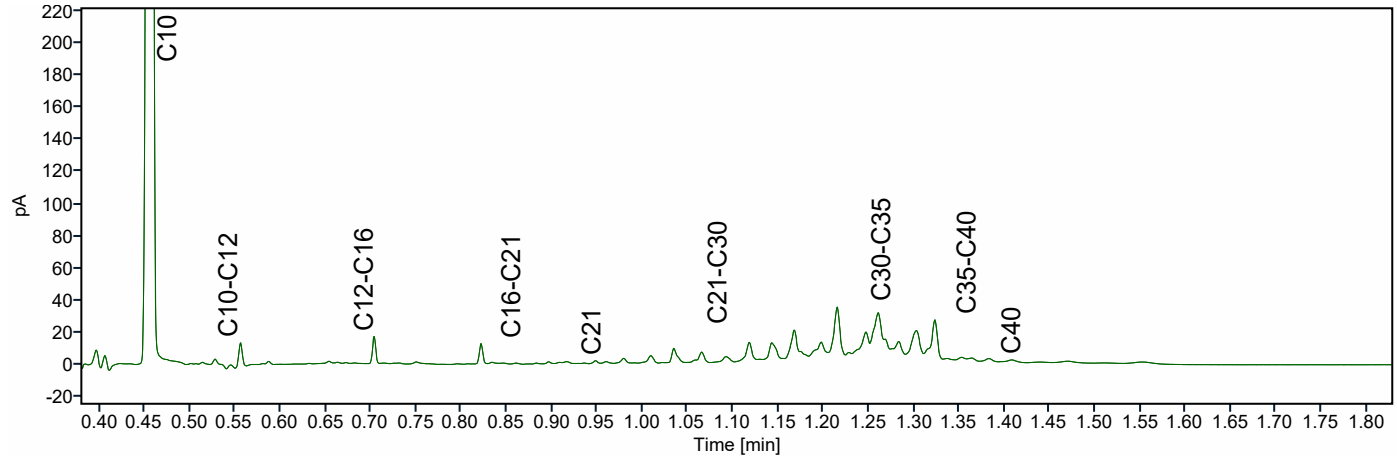
Certificate no.: 2023071033

Sample description.:

V







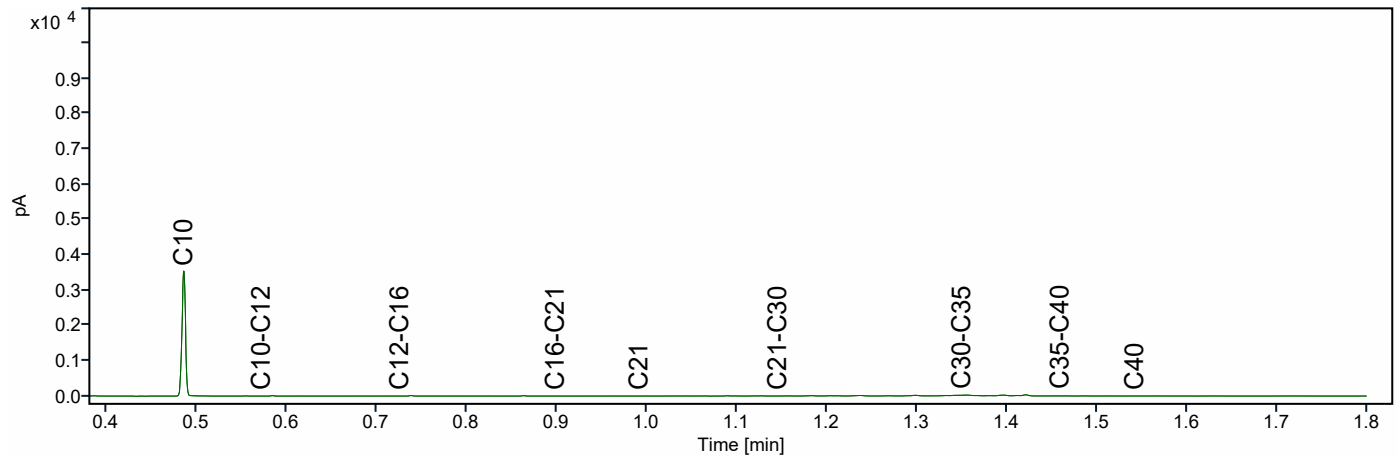
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

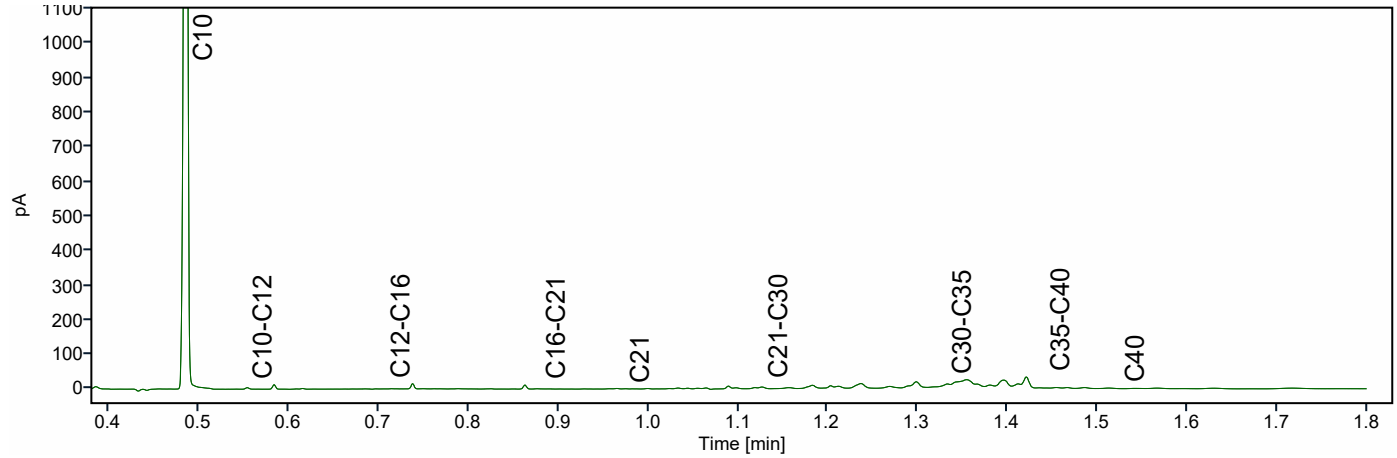
Sample ID.: 13636015

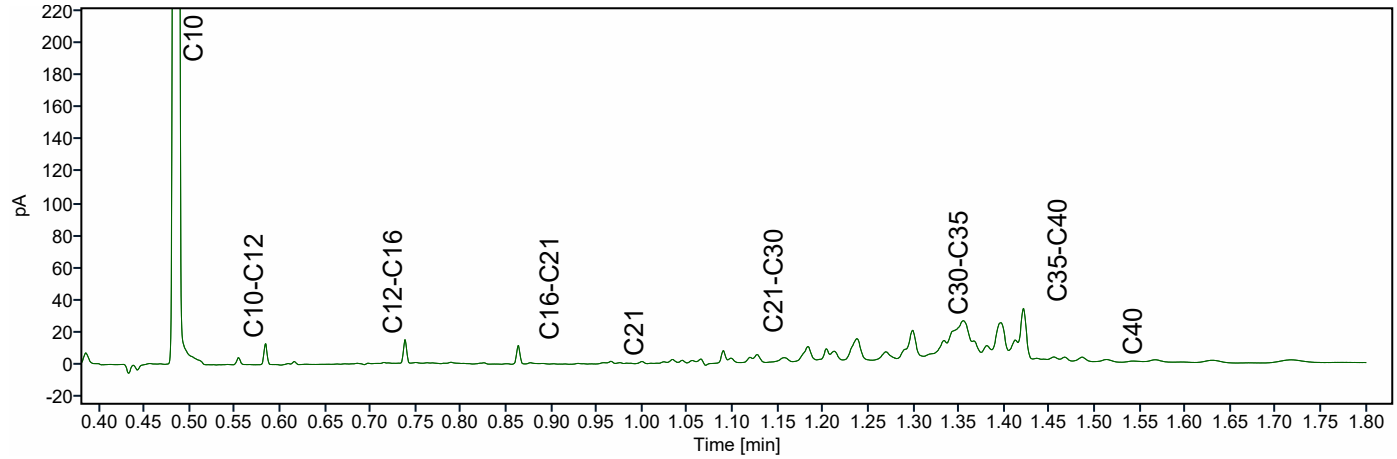
Certificate no.: 2023071033

Sample description.:

V







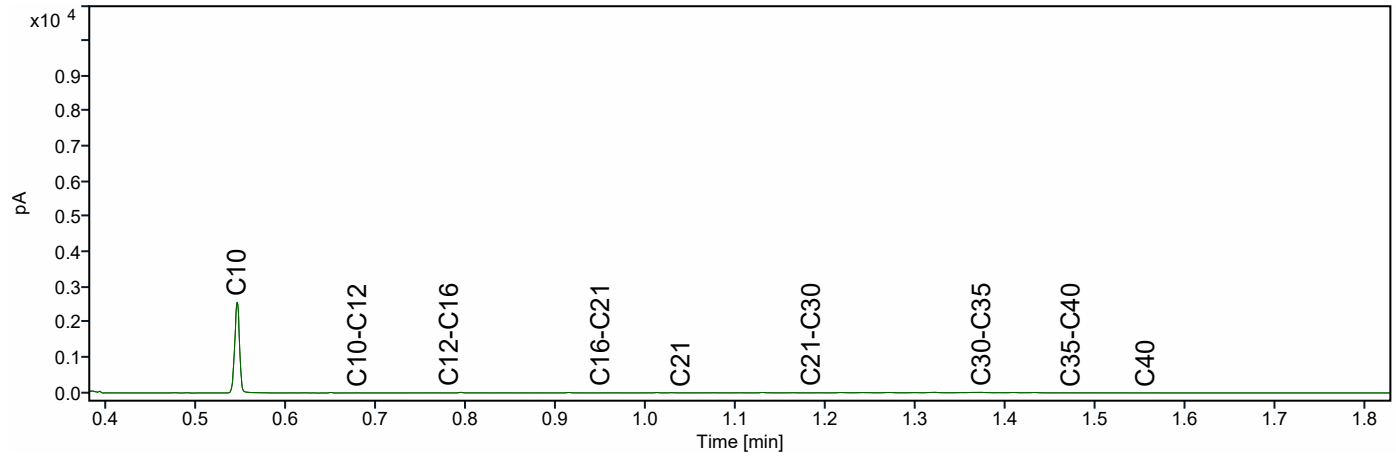
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

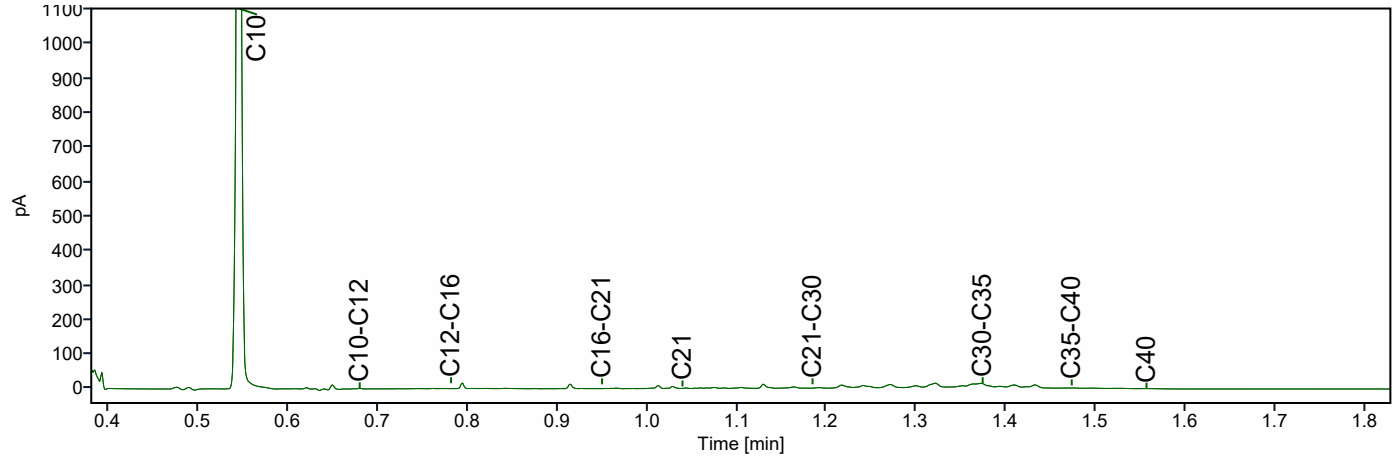
Sample ID.: 13636016

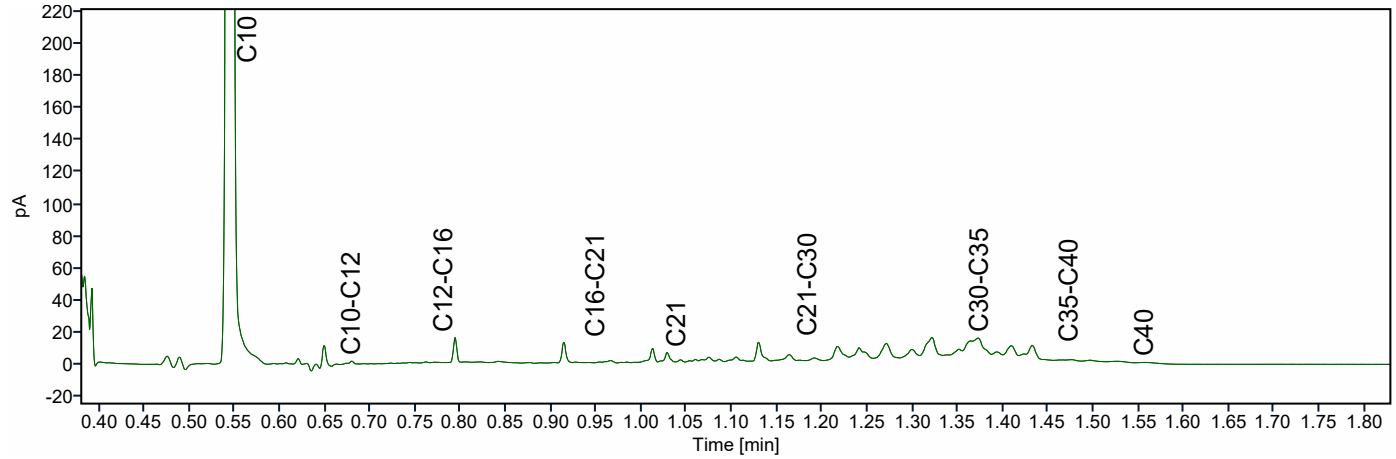
Certificate no.: 2023071033

Sample description.:

V







Ava
T.a.v. Arnold van Assen
Otterbeek 2
8064 JL ZWARTSLUIS

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023074295/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023074295/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	19-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	24-May-2023/12:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	81.6	82.7	85.5	85.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.6	5.2	2.2	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.4	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.39
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	10	<5.0	<5.0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	11	<10	<10	36
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	24	<20	<20	190
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	23	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	40	8.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.7	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	80	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMbg8	Grond (AS3000)	13646770
2	MMbg9	Grond (AS3000)	13646771
3	MMbg10	Grond (AS3000)	13646772
4	MMog7	Grond (AS3000)	13646773
5	MMog8	Grond (AS3000)	13646774

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023074295/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	19-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	24-May-2023/12:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.065	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.63	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMbg8	Grond (AS3000)	13646770
2	MMbg9	Grond (AS3000)	13646771
3	MMbg10	Grond (AS3000)	13646772
4	MMog7	Grond (AS3000)	13646773
5	MMog8	Grond (AS3000)	13646774

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023074295/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	19-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	24-May-2023/12:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMog9	Grond (AS3000)	13646775

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023074295/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	19-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	24-May-2023/12:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMog9	Grond (AS3000)	13646775

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023074295/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13646770	MMbg8				
0536055474	09	0	50	16-May-2023	1
0536056177	02	0	30	16-May-2023	1
0536055986	10	0	30	16-May-2023	1
0539822911	01	0	35	16-May-2023	1
0539822906	06	0	40	16-May-2023	1
0536056008	11	0	35	16-May-2023	1
0536055996	12	0	35	16-May-2023	1
0536055479	14	0	40	16-May-2023	1
0536055271	13	0	30	16-May-2023	1
13646771	MMbg9				
0536055492	17	0	50	16-May-2023	1
0536055485	18	0	25	16-May-2023	1
0536055984	07	0	45	16-May-2023	1
0536055290	03	0	40	16-May-2023	1
0536055480	16	0	40	16-May-2023	1
0536056010	15	0	40	16-May-2023	1
0536056001	19	0	40	16-May-2023	1
0536055989	20	0	35	16-May-2023	1
0536055994	21	0	40	16-May-2023	1
13646772	MMbg10				
0536055491	26	0	50	16-May-2023	1
0536055481	27	0	50	16-May-2023	1
0536055487	05	0	50	16-May-2023	1
0536055486	04	0	50	16-May-2023	1
0536055488	25	0	50	16-May-2023	1
0536055471	24	0	30	16-May-2023	1
0536055278	08	0	30	16-May-2023	1
0536055265	22	0	30	16-May-2023	1
0536055472	23	0	30	16-May-2023	1
13646773	MMog7				
0536056226	02	30	80	16-May-2023	2
0536056245	02	80	110	16-May-2023	3
0536056239	02	110	160	16-May-2023	4
0536055997	01	35	85	16-May-2023	2
0536055999	01	85	135	16-May-2023	3
0536055992	06	40	90	16-May-2023	2
0536055988	06	90	140	16-May-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023074295/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13646774	MMog8				
0536055993	04	50	100	16-May-2023	2
0536055998	04	100	150	16-May-2023	3
0536056314	07	50	100	16-May-2023	3
0536055478	07	100	150	16-May-2023	4
0536055272	03	40	80	16-May-2023	2
0536055289	03	80	120	16-May-2023	3
0536055262	03	120	170	16-May-2023	4
13646775	MMog9				
0536055484	05	50	100	16-May-2023	2
0536055490	05	100	150	16-May-2023	3
0536055483	08	30	80	16-May-2023	2
0536055273	08	80	130	16-May-2023	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023074295/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023074295/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

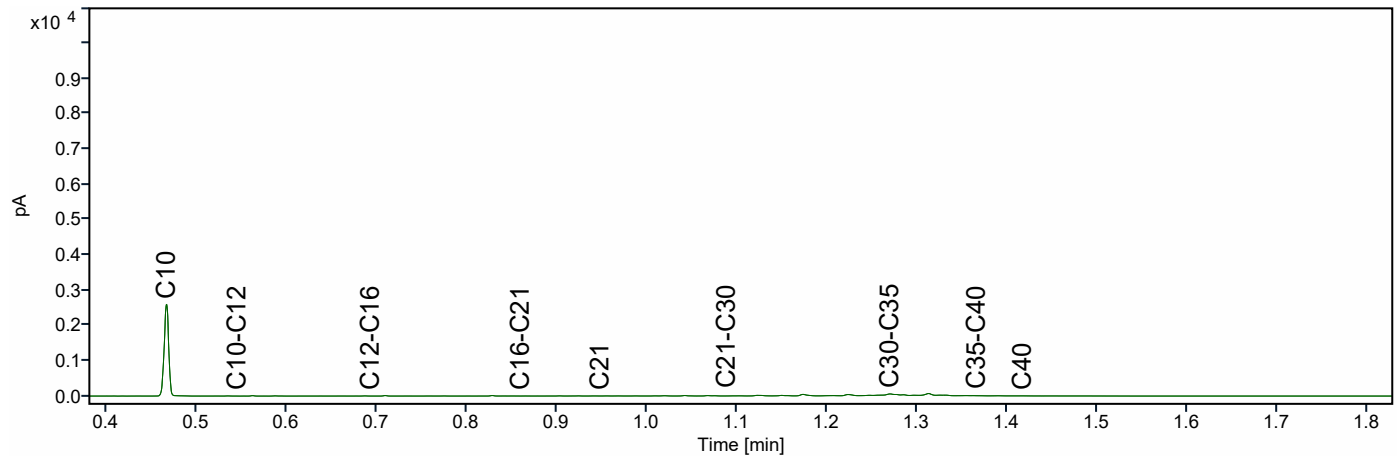
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

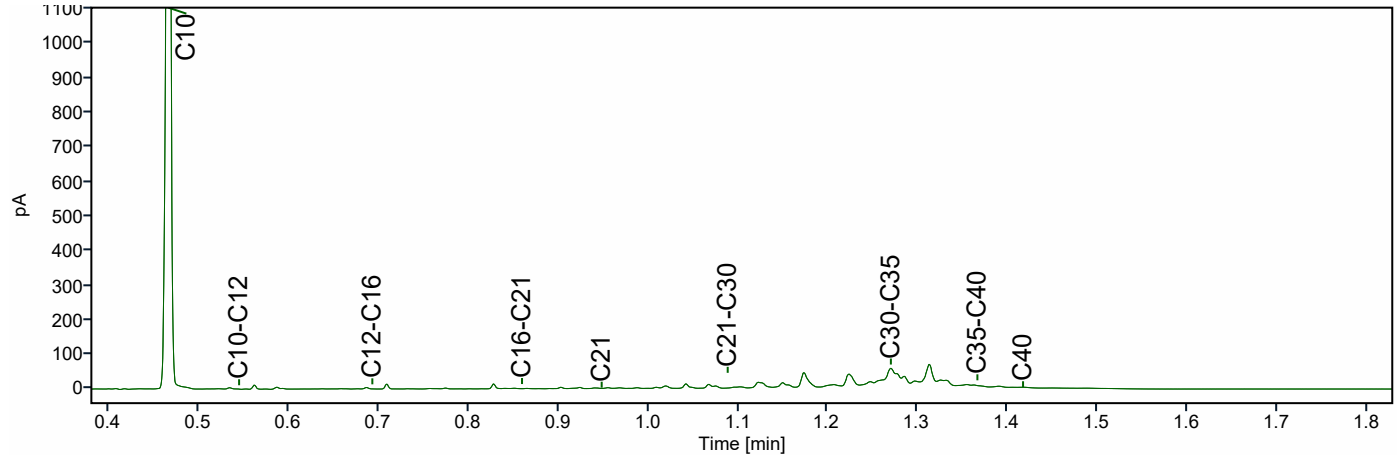
Sample ID.: 13646771

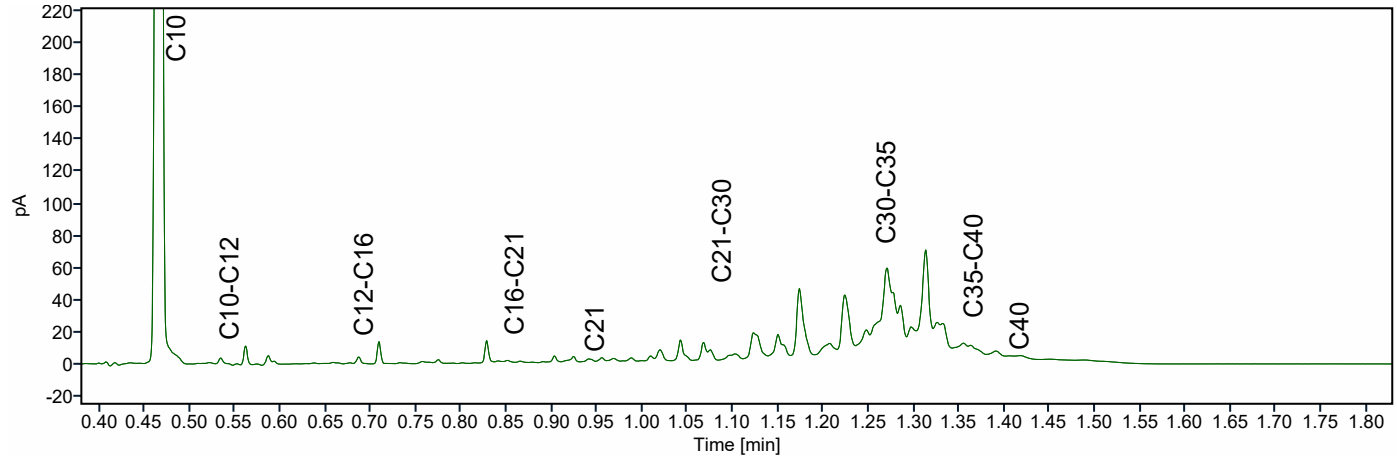
Certificate no.: 2023074295

Sample description.:

V







[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084195/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023084195/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jun-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	13-Jun-2023/10:02
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	82.8	80.0	83.9	80.3
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3-2	Grond (AS3000)	13680910
2	3-3	Grond (AS3000)	13680911
3	3-4	Grond (AS3000)	13680912
4	4-2	Grond (AS3000)	13680913
5	4-3	Grond (AS3000)	13680914

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023084195/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jun-2023
Uw monsternemer	J. ten Klooster	Rapportagedatum	13-Jun-2023/10:02
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.7	80.9
	Metalen			
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	7-3	Grond (AS3000)	13680915
7	7-4	Grond (AS3000)	13680916

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084195/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680910	3-2				
0536055272	03	40	80	16-May-2023	2
13680911	3-3				
0536055289	03	80	120	16-May-2023	3
13680912	3-4				
0536055262	03	120	170	16-May-2023	4
13680913	4-2				
0536055993	04	50	100	16-May-2023	2
13680914	4-3				
0536055998	04	100	150	16-May-2023	3
13680915	7-3				
0536056314	07	50	100	16-May-2023	3
13680916	7-4				
0536055478	07	100	150	16-May-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084195/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023075359/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075359/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	30-May-2023/10:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	130	80	95	62	59
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	6.6	2.9	5.2	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	5.8	<2.0	2.1
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	18	9.9	26	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	2.0	<2.0	<2.0	2.2	3.9
S	Zink (Zn)	µg/l	37	<10	12	12	19
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1	Water (AS3000)	13650551
2	02-1-1	Water (AS3000)	13650552
3	03-1-1	Water (AS3000)	13650553
4	04-1-1	Water (AS3000)	13650554
5	05-1-1	Water (AS3000)	13650555

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075359/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	30-May-2023/10:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1	Water (AS3000)	13650551
2	02-1-1	Water (AS3000)	13650552
3	03-1-1	Water (AS3000)	13650553
4	04-1-1	Water (AS3000)	13650554
5	05-1-1	Water (AS3000)	13650555
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075359/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13650551	01-1-1				
0801135439	01	200	300	23-May-2023	1
0680663409	01	200	300	23-May-2023	2
0680663413	01	200	300	23-May-2023	3
13650552	02-1-1				
0801135390	02	200	300	23-May-2023	1
0680663412	02	200	300	23-May-2023	2
0680663408	02	200	300	23-May-2023	3
13650553	03-1-1				
0801135462	03	200	300	23-May-2023	1
0680663418	03	200	300	23-May-2023	2
0680663407	03	200	300	23-May-2023	3
13650554	04-1-1				
0801135469	04	200	300	23-May-2023	1
0680663420	04	200	300	23-May-2023	2
0680663419	04	200	300	23-May-2023	3
13650555	05-1-1				
0801135401	05	200	300	23-May-2023	1
0680663416	05	200	300	23-May-2023	2
0680663415	05	200	300	23-May-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023075359/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023075359/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	33	58	29	340	110
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	12	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	13	2.7	6.2	15	2.7
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	67	3.2
S	Lood (Pb)	µg/L	2.9	3.0	4.5	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	13	11	14	27	24
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	28-1-1	Water (AS3000)	13649899
2	29-1-1	Water (AS3000)	13649900
3	30-1-1	Water (AS3000)	13649901
4	31-1-1	Water (AS3000)	13649902
5	32-1-1	Water (AS3000)	13649903

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	28-1-1	Water (AS3000)	13649899
2	29-1-1	Water (AS3000)	13649900
3	30-1-1	Water (AS3000)	13649901
4	31-1-1	Water (AS3000)	13649902
5	32-1-1	Water (AS3000)	13649903

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	140	56	46	53	190
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.5	3.6	3.7	3.1	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	4.3	4.6	4.9	6.1	3.9
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8.5	12	11	12	4.8
S	Lood (Pb)	µg/l	2.6	5.2	4.0	2.3	5.5
S	Zink (Zn)	µg/l	10	33	56	25	11
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.21	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	33-1-1	Water (AS3000)	13649904
7	34-1-1	Water (AS3000)	13649905
8	35-1-1	Water (AS3000)	13649906
9	36-1-1	Water (AS3000)	13649907
10	37-1-1	Water (AS3000)	13649909

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	J [redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	33-1-1	Water (AS3000)	13649904
7	34-1-1	Water (AS3000)	13649905
8	35-1-1	Water (AS3000)	13649906
9	36-1-1	Water (AS3000)	13649907
10	37-1-1	Water (AS3000)	13649909

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/l	140	510	160	160
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	2.5
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	3.7
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	<3.0	<3.0	5.3
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	3.3	5.3	3.1
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	16	17
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	38-1-1	Water (AS3000)	13649910
12	39-1-1	Water (AS3000)	13649911
13	40-1-1	Water (AS3000)	13649912
14	41-1-1	Water (AS3000)	13649913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023075173/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	31-May-2023/13:18
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	38-1-1	Water (AS3000)	13649910
12	39-1-1	Water (AS3000)	13649911
13	40-1-1	Water (AS3000)	13649912
14	41-1-1	Water (AS3000)	13649913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075173/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13649899	28-1-1				
0801135386	28	200	300	22-May-2023	1
0680663368	28	200	300	22-May-2023	2
0680663375	28	200	300	22-May-2023	3
13649900	29-1-1				
0801061774	29	200	300	22-May-2023	1
0680663595	29	200	300	22-May-2023	2
0680663556	29	200	300	22-May-2023	3
13649901	30-1-1				
0801135486	30	200	300	22-May-2023	1
0680663379	30	200	300	22-May-2023	2
0680663384	30	200	300	22-May-2023	3
13649902	31-1-1				
0801135518	31	200	300	22-May-2023	1
0680663406	31	200	300	22-May-2023	2
0680663398	31	200	300	22-May-2023	3
13649903	32-1-1				
0801061928	32	200	300	22-May-2023	1
0680663549	32	200	300	22-May-2023	2
0680663557	32	200	300	22-May-2023	3
13649904	33-1-1				
0801061958	33	200	300	22-May-2023	1
0680663386	33	200	300	22-May-2023	2
0680663387	33	200	300	22-May-2023	3
13649905	34-1-1				
0801135501	34	200	300	22-May-2023	1
0680663391	34	200	300	22-May-2023	2
0680663392	34	200	300	22-May-2023	3
13649906	35-1-1				
0801062021	35	200	300	22-May-2023	1
0680634802	35	200	300	22-May-2023	2
0680634795	35	200	300	22-May-2023	3
13649907	36-1-1				
0801135640	36	200	300	22-May-2023	1
0680663399	36	200	300	22-May-2023	2
0680663400	36	200	300	22-May-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075173/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13649909	37-1-1				
0801061826	37	200	300	22-May-2023	1
0680663362	37	200	300	22-May-2023	2
0680663548	37	200	300	22-May-2023	3
13649910	38-1-1				
0801135391	38	200	300	22-May-2023	1
0680663364	38	200	300	22-May-2023	2
0680663367	38	200	300	22-May-2023	3
13649911	39-1-1				
0801135764	39	200	300	22-May-2023	1
0680663363	39	200	300	22-May-2023	2
0680663555	39	200	300	22-May-2023	3
13649912	40-1-1				
0801135380	40	200	300	22-May-2023	1
0680663385	40	200	300	22-May-2023	2
0680663374	40	200	300	22-May-2023	3
13649913	41-1-1				
0801061433	41	200	300	22-May-2023	1
0680663545	41	200	300	22-May-2023	2
0680663553	41	200	300	22-May-2023	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023075173/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023075173/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023075173/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	13649899
	13649900
	13649901
	13649904
	13649905
	13649912

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Ava
[redacted]

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085853/1
Uw project/verslagnummer	23238-AVA
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
[redacted]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23238-AVA	Certificaatnummer/Versie	2023085853/1
Uw projectnaam	Uithofsweg Rouveen	Startdatum analyse	12-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/09:36
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	µg/L	59

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	31-1-2	Water (AS3000)	13686555

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085853/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13686555	31-1-2				
0801062915	31	200	300	12-Jun-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023085853/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Toetsingsresultaten grond

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMbg1			MMbg2			MMbg3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023071033			2023071033			2023071033		
Boring(en)		28, 30, 46, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55			29, 32, 47, 49, 56, 57, 58, 59, 60, 61			31, 33, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 82		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	5,80			6,70			7,40		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Koper	mg/kg ds	9,1	16,6	-0,16	9,2	16,4	-0,16	11	19	-0,14
Zink	mg/kg ds	27	58	-0,14	27	57	-0,14	26	54	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	11	16	-0,07	12	17	-0,07	<10	<10	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0084	-0,01		<0,0073	-0,01		<0,0066	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	35	60	-0,03	<35	<37	-0,03	<35	<33	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94			93			93		
Organische stof (humus)	%	5,8			6,7			7,4		
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Droge stof	% m/m	78,8	78,8		77,7	77,7		78,3	78,3	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMbg4			MMbg5			MMbg6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023071033			2023071033			2023071033		
Boring(en)		37, 45, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74			35, 36, 75, 76, 77, 78, 79, 80			39, 40, 43, 44, 83, 85, 86, 89, 90, 92		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	7,50			7,70			4,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,10		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,1	-0,41
Koper	mg/kg ds	12	21	-0,13	12	21	-0,13	6,3	11,9	-0,19
Zink	mg/kg ds	28	58	-0,14	33	68	-0,12	29	64	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	*0,11*	*0,15*	*0*	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	15	21	-0,06	14	20	-0,06	11	16	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,069	0,069	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,14	0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,051	0,051		0,53	0,53	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,100	0,100	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,098	0,098	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,10	0,10	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		*1,71*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0065	-0,01		<0,0064	-0,01		<0,010	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0015	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	63	-0,03	58	75	-0,02	42	89	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92			92			95		
Organische stof (humus)	%	7,5			7,7			4,7		
Lutum	%	<2,0			<2,0			2,1		
Droge stof	% m/m	76,0	76,0		76,4	76,4		78,7	78,7	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMbg7			MMbg8			MMbg9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten roest, sporen grind, geen olie-water reactie			resten leem, resten roest, geen olie-water reactie			resten leem, resten roest, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023071033			2023074295			2023074295		
Boring(en)		41, 42, 84, 87, 88, 91, 92, 93			01, 02, 06, 09, 10, 11, 12, 13, 14			03, 07, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			4,60			5,20		
Lutum	% ds	2,00			3,60			3,40		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,3	-0,05	<3,0	<6,4	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	<4,0	<7,2	-0,43	<4,0	<7,3	-0,43
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	8,4	15,2	-0,17	10	18	-0,15
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	24	50	-0,16	24	49	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<45 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,054	0,074	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	10	15	-0,07	11	16	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,077	0,077	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,065	0,065		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,081	0,081	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,071	0,071	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,073	0,073	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,38	-0,03		0,63	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,011	-0,01		<0,0094	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0013	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<53	-0,03	80	154	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			95			95		
Organische stof (humus)	%	0,9			4,6			5,2		
Lutum	%	<2,0			3,6			3,4		
Droge stof	% m/m	86,4	86,4		80,4	80,4		81,6	81,6	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMbg10			MMog1			MMog2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten leem, resten roest, geen olie-water reactie			zwak oerhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie			zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023074295			2023071033			2023071033		
Boring(en)		04, 05, 08, 22, 23, 24, 25, 26, 27			28, 29, 30, 32, 46			28, 29, 29, 30, 32, 46		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,20			0,90			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			4,10		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,0	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,0	-0,43
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<43 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Organische stof (humus)	%	2,2			0,9			<0,7		
Lutum	%	<2,0			<2,0			4,1		
Droge stof	% m/m	82,7	82,7		83,7	83,7		80,8	80,8	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMog3			MMog4			MMog5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie			zwak roesthoudend, brokken leem, resten roest, matig roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			zwak roesthoudend, resten roest, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023071033			2023071033			2023071033		
Boring(en)		31, 31, 33, 33, 37, 37, 44, 44			34, 35, 35, 36, 36, 45, 45			38, 38, 40, 40, 41, 41		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,40			0,35 - 1,40			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,10			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			<0,7		
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Droge stof	% m/m	83,2	83,2		83,2	83,2		84,0	84,0	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMog6			MMog7			MMog8		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			zwak roesthoudend, resten roest, geen olie-water reactie			zwak roesthoudend, resten roest, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023071033			2023074295			2023074295		
Boring(en)		39, 39, 42, 42, 43, 43			01, 01, 02, 02, 02, 06, 06			03, 03, 03, 04, 04, 07, 07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,30 - 1,60			0,40 - 1,70		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	4,8	14,0	-0,32
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	12	25	-0,1
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	*190*	*451*	*0,54*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	*0,39*	*0,67*	*0,01*
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		20	78 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	*36*	*57*	*0,01*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Organische stof (humus)	%	0,7			<0,7			<0,7		
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Droge stof	% m/m	83,2	83,2		85,5	85,5		85,1	85,1	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMog9		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten roest, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023074295		
Boring(en)		05, 05, 08, 08		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,50		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Organische stof (humus)	%	<0,7		
Lutum	%	<2,0		
Droge stof	% m/m	83,9	83,9	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden voor grond conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Toetsingsresultaten grondwater

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum		23-5-2023			23-5-2023			23-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	6,6	6,6	-0,17	2,9	2,9	-0,21	5,2	5,2	-0,19
Nikkel	µg/l	*18*	*18*	*0,05*	9,9	9,9	-0,09	*26*	*26*	*0,18*
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	5,8	5,8	-0,15
Zink	µg/l	37	37	-0,04	<10	<7	-0,08	12	12	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*130*	*130*	*0,14*	*80*	*80*	*0,05*	*95*	*95*	*0,08*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	2,0	2,0	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		04-1-1			05-1-1			28-1-1		
Datum		23-5-2023			23-5-2023			22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,1	2,1	-0,22	13	13	-0,03
Zink	µg/l	12	12	-0,07	19	19	-0,06	13	13	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*62*	*62*	*0,02*	*59*	*59*	*0,02*	33	33	-0,03
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	2,2	2,2	-0,21	3,9	3,9	-0,19	2,9	2,9	-0,2
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		29-1-1			30-1-1			31-1-1		
Datum		22-5-2023			22-5-2023			22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	12	12	-0,1
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	*67*	*67*	*0,87*
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21	6,2	6,2	-0,15	15	15	0
Zink	µg/l	11	11	-0,07	14	14	-0,07	27	27	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	0,22	0,22	-0,03
Barium	µg/l	*58*	*58*	*0,01*	29	29	-0,04	*340*	*340*	*0,5*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	3,0	3,0	-0,2	4,5	4,5	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,20	0,20	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14[(14)]		<0,20	<0,14[(14)]		<0,20	<0,14[(14)]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		32-1-1			33-1-1			34-1-1		
Datum		22-5-2023			22-5-2023			22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,5	2,5	-0,22	3,6	3,6	-0,21
Nikkel	µg/l	3,2	3,2	-0,2	8,5	8,5	-0,11	12	12	-0,05
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21	4,3	4,3	-0,18	4,6	4,6	-0,17
Zink	µg/l	24	24	-0,06	10	10	-0,07	33	33	-0,04
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*110*	*110*	*0,1*	*140*	*140*	*0,16*	*56*	*56*	*0,01*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,6	2,6	-0,21	5,2	5,2	-0,16
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,21	0,21	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14[(14)]		<0,20	<0,14[(14)]		<0,20	<0,14[(14)]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		35-1-1			36-1-1			37-1-1		
Datum		22-5-2023			22-5-2023			22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	3,7	3,7	-0,2	3,1	3,1	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	11	11	-0,07	12	12	-0,05	4,8	4,8	-0,17
Koper	µg/l	4,9	4,9	-0,17	6,1	6,1	-0,15	3,9	3,9	-0,19
Zink	µg/l	56	56	-0,01	25	25	-0,05	11	11	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	46	46	-0,01	*53*	*53*	*0,01*	*190*	*190*	*0,24*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	4,0	4,0	-0,18	2,3	2,3	-0,21	5,5	5,5	-0,16
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]		<0,20	<0,14[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		38-1-1			39-1-1			40-1-1		
Datum		22-5-2023			22-5-2023			22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023			6-6-2023			6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	16	16	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*140*	*140*	*0,16*	*510*	*510*	*0,8*	*160*	*160*	*0,19*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,3	3,3	-0,19	5,3	5,3	-0,16
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		41-1-1		
Datum		22-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	5,3	5,3	-0,16
Koper	µg/l	2,5	2,5	-0,21
Zink	µg/l	17	17	-0,07
Molybdeen	µg/l	3,7	3,7	-0
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*160*	*160*	*0,19*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	3,1	3,1	-0,2
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14(14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden voor grondwater conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Benzeen	µg/l	0,2			30
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Toetsingsresultaten aanvullend onderzoek

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		3-2			3-3			3-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend,			resten roest,					
Certificaatcode		2023084195			2023084195			2023084195		
Boring(en)		03			03			03		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,80			0,80 - 1,20			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		28-6-2023			28-6-2023			28-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Droge stof	% m/m	87,3	87,3		82,8	82,8		80,0	80,0	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		4-2			4-3			7-3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend,						resten roest,		
Certificaatcode		2023084195			2023084195			2023084195		
Boring(en)		04			04			07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		28-6-2023			28-6-2023			28-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Droge stof	% m/m	83,9	83,9		80,3	80,3		85,7	85,7	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		7-4		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten roest,		
Certificaatcode		2023084195		
Boring(en)		07		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		28-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
OVERIG				
Droge stof	% m/m	80,9	80,9	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Projectcode: 23238-AVA

Tabel 4: Normwaarden voor grond conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		31-1-2		
Datum		12-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		28-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Nikkel	µg/l	*59*	*59*	*0,73*

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden voor grondwater conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Nikkel	µg/l	15	2,1		75