



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740 NAALDWIJKSEWEG
203 TE 'S-GRAVENZANDE**

Opdrachtgever : KuiperCompagnons
T.a.v. mevrouw F. Fresen
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn
Tel.: +31 (0)172 44 98 27

Projectnummer : ANL22-6671.V2
Periode onderzoek : Juni 2022
Datum rapportage : 21 maart 2024

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	6
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	7
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	8
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	8
2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit	9
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek	10
3 VELDWERKZAAMHEDEN	12
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	12
3.2 Resultaten veldonderzoek	12
4 LABORATORIUMONDERZOEK	14
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek	14
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	15
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater	15
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18
5.1 Conclusies	18
5.2 Aanbevelingen	19

TABELLEN

TABEL 1:	Samenvatting onderzoeksresultaten
TABEL 2.1:	Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2:	Regionale bodemopbouw
TABEL 2.3:	Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1:	Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	Peilbuisgegevens
TABEL 4.1:	Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2:	Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3:	Overschrijdingstabel grondwater

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 ^a :	Aanduiding locatie op topografische ondergrond en foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1 ^b :	Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2:	Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3:	Boorprofielen
BIJLAGE 4:	Analyserapporten
BIJLAGE 5:	Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6:	Toetsingskader
BIJLAGE 7:	Vooronderzoek

SAMENVATTING

In 2022 is door ABO-Milieufactult B.V. een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande. Onderhavig rapport vervangt het in 12 juli 2022 door ABO Milieufactult B.V. uitgegeven rapport met kenmerk ANL22-6671. In onderhavig rapport zijn de resultaten van voornoemd rapport getoetst aan de Omgevingswet. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente 's-Gravenzande, sectie L, nummers 4991 (ged.), 7718, 7717, 7714, 7715, 5365, 7716 en 7719. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 11.650 m². Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk. De locatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd. De locatie bestaat uit een bedrijfshal, kassen en buitenruimte. In de bedrijfshal is een bovengrondse tank, twee chemicaliënopslagen en een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig. Het maaiveld is gedeeltelijk verhard met stelcon en asfalt.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 46 boringen verricht tot een diepte van minimaal 1,0 m-mv. Boringen 04 t/m 08 en 100 t/m 108 zijn tot 2,0 m-mv en boringen 01 t/m 03, 200, 300 en 400 zijn tot 2,7 m-mv verricht. De overige boringen zijn tot 1,0 m-mv verricht. Van deze boringen zijn vijf boringen (01 t/m 03, 200, 300 en 400) afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 1,7 – 2,7 m-mv). Het grondwater bevindt zich tussen 1,0 en 1,2 m-mv (opname datum 27 juni 2022).

Conclusies

In de onderstaande tabel zijn kort de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Samenvatting onderzoeksresultaten

Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Zowel op het maaiveld als in het opgeboorde materiaal zijn visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Grond:	De grond is (plaatselijk) licht verontreinigd met enkele zware metalen (kwik, zink en lood), enkele OCB's (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, drins en DDD), PAK en PCB.
Grondwater:	Het grondwater ter plaatse van peilbuis 03 is sterk verontreinigd met nikkel. In de overig geanalyseerde peilbuizen overschrijden geen van de parameters de signaleringsparameter.

De hypothese "De onderzoekslocatie is verdacht" dient, op basis van de lichte verontreinigingen in de grond en de plaatselijke sterke verontreiniging van nikkel in het grondwater, aanvaard te worden.

Aanbevelingen

De lichte verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De sterke verontreiniging met nikkel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 03 is mogelijk te relateren aan zowel directe bemesting als indirecte bemesting van de bodem. Uitspoeling van nitraat door bemesting kan leiden tot pyrietoxidatie, waarbij zware metalen als nikkel vrijkomen. Verder geldt voor zowel landelijk als stedelijk gebied dat nikkel al van nature aanwezig is in de ondergrond.

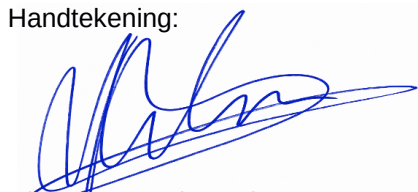
De gedempte watergangen zijn naar alle waarschijnlijkheid gedempt met gebiedseigen grond.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

In het onderhavige rapport is geen onderzoek naar PFAS en/of GenX gedaan. Voor toepassingen van grond buiten de gemeente 's-Gravenzande gelden mogelijk andere beleidsregels, benodigde bewijsmiddelen en/of milieuhygiënische verklaringen (zoals een partijkeuring met AP04 onderzoek). Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, Wonen of Industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan de geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit (na inwerkingtreding Omgevingswet).

Veldmedewerkers:	De heer T.P.C. van Gils (BodemBasics B.V., erkend SIKB BRL 2000, protocol 2001) De heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V., erkend SIKB BRL 2000, protocol 2002)
Projectadviseur:	De heer MSc. J.H.R. Seydel

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieueconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door KuiperCompagnons is in 2022 aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uit te voeren op de locatie gelegen aan Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande. Onderhavig rapport vervangt het in 12 juli 2022 door ABO Milieuconsult B.V. uitgegeven rapport met kenmerk ANL22-6671. In onderhavig rapport zijn de resultaten van voornoemd rapport getoetst aan de Omgevingswet.

Omschrijving : De locatie bestaat uit een bedrijfshal, kassen en buitenruimte. In de bedrijfshal is een bovengrondse tank, twee chemicaliënopslagen en een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig. Het maaiveld is gedeeltelijk verhard met stelcon en asfalt.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek betreft het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn acht aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Westland	Kadaster
Kadastrale gemeente	's-Gravenzande	Kadaster
Sectie	L	Kadaster
Nummers	4991 (ged.), 7718, 7717, 7714, 7715, 5365, 7716 en 7719	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	Circa 11.650	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Coördinaten	X: 71.538 Y: 445.359	Simontex.nl
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	Circa 0,9 m +NAP	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Klinkers, beton, asfalt en onverhard	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Nee	DINOloket
Dempingen	Ja, drie voormalige watergangen	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	Geen bijzonderheden, niet bekend	Hoogheemraadschap Delfland, Grondwaterbeschermingskaart interactieve kaart (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), kenmerk: n.v.t., d.d. 2022).
Geohydrologie	Zie §2.2.	DINOloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	(Voormalige) kassen	Gemeente Westland
BKK klasse bovengrond	Wonen (LMW)	
BKK klasse ondergrond	Landbouw/natuur (LMW)	
BKK functieklasse	Wonen (kassen)	
Boomgaardenkaart (periode)	N.v.t	

Aandachtsgebied lood	Nee	
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Nee	
Asbestkansenkaart	Niet aanwezig	
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zuid-Holland
Opslagtanks bekend	Ja, bovengrondse tank	Bodemloket en opdrachtgever
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend (Wbb)	Onbekend	Bevoegd gezag en Bodemloket.nl
Bodemdocumenten bekend	Ja	Omgevingsdienst Haaglanden en Bodemloket.nl
Archeologische verwachting	Verwachtingszone III	Gemeente Westland
Ontploffbare Oorlogsresten	Niet verdacht	Gemeente Westland
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Weiland	Gemeente en Topotijdreis
Huidig gebruik	Bedrijfshal en kassen	Gemeente
Toekomstig gebruik	Bedrijfshal en kantoorruimte	Opdrachtgever
Bodem gevoelig gebruik	Ja, bouwwerk > 50 m ²	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Bedrijfshal en kassen	BAG (gemeente)
Periode bebouwing	1976 en 1977	BAG (gemeente)
Belendingen	West: bedrijf Noord: wonen met tuin Oost: kassen Zuid: bedrijf	Google Maps
Bedrijventerrein	Nee	Google Maps
Calamiteiten bekend	Nee	Omgevingsdienst Haaglanden
Bodembedreigende activiteiten bekend	Ja, namelijk: Bovengrondse tank Twee chemicaliënopslagen Bestrijdingsmiddelenkast	Opdrachtgever en Bodemloket
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Omgevingsdienst Haaglanden
Toepassing asbestverdachte materialen	Niet bekend	Omgevingsdienst Haaglanden
Kabels en leidingen bekend	Ja	KLIC Kadaster
5. Terreinverkenning		
Bijzonderheden	De chemicaliënopslagen en bovengrondse tank zijn op of in lekbakken gesitueerd	d.d. 17 juni 2022

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als bedrijfshal en kassen.

Uit de gegevens van BAG-viewer blijkt dat de onderzoekslocatie sinds 1976 bestaat uit bebouwd terrein. Voor 1976 is de locatie altijd onbebouwd geweest en in gebruik geweest als weiland/akkerland. Op basis van de historische kaarten van Topotijdreis waren in het verleden een drietal watergangen aanwezig op de onderzoekslocatie.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie en in de nabije omgeving hiervan (binnen een straal van 25 meter) zijn voor zover bekend (geraadpleegd archief Omgevingsdienst Haaglanden en bodemloket.nl) diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 7 voor de ligging van de onderzoekslocaties). De uitgevoerde onderzoeken zijn hieronder opgesomd.

- Nulsituatie bodemonderzoek Naaldwijkseweg 197a door BLGG, kenmerk: 403502, d.d. 13 september 1999;
- Nul- of Eindsituatieonderzoek Naaldwijkseweg 215 door BMA, kenmerk: NUL.98170, d.d. 26 augustus 1998 (ten oosten van de onderzoekslocatie). Status: voldoende onderzocht;
- Nader onderzoek Naaldwijkseweg 215 door Verhoeve Groep, kenmerk: 3519004, d.d. 7 maart 2001 (ten oosten van de onderzoekslocatie). Status: voldoende onderzocht;
- Saneringsevaluatie Naaldwijkseweg 215 door Van der Zalm, kenmerk onbekend, d.d. 30 mei 2001 (ten oosten van de onderzoekslocatie). Status: voldoende onderzocht;
- Verkennend bodemonderzoek Naaldwijkseweg 215 door BMA, kenmerk: NEN.20020154, d.d. 26 juli 2002 (ten oosten van de onderzoekslocatie). Status: voldoende onderzocht;
- Verkennend bodemonderzoek Naaldwijkseweg 195b door IGN adv./onderz.buro, kenmerk: MW 97.2529, d.d. 13 januari 1997 (ten westen van de onderzoekslocatie). Status: uitvoeren oriënterend onderzoek.

Onderstaande zijn de resultaten van het nulsituatie bodemonderzoek aan de Naaldwijkseweg 197a (BLGG, kenmerk: 403502, d.d. 13 september 1999) weergegeven. Onderhavige onderzoekslocatie is hier gelegen.

Locatie voormalige olietank 5000 liter

- In het mengmonster uit de boringen A1p, A2 en A3 (traject 0 – 0,5 m-mv) is de gehalte van de parameter minerale olie niet boven de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur aangetroffen;
- In het grondwater uit peilbuis A1p zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen.

Locatie olietank 3000 liter

- In het mengmonster uit de boringen B1p, B2 en B3 (traject 0 – 0,5 m-mv) is de gehalte van de parameter minerale olie niet boven de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur aangetroffen;
- In het grondwater uit peilbuis B1p overschrijdt de concentratie minerale olie de signaleringsparameter niet. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie. Vluchtige aromaten zijn niet boven de ondergrens van de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur aangetroffen.

2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,9 m+NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaande tabel is globale bodemopbouw weergegeven ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw

Geohydrologische eenheid	Globale diepte (m-mv)	Samenstelling bodem
Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren (gedeelte onder NAZA)	0,0 – 2,5	Zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus
Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren (geulafzettingen generatie A)	2,5 – 5,5	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk; klei, zandig
Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer	5,5 – 19,0	Zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus
Formatie van Echteld	19,0 – 21,0	Klei, lokaal zandig, lokaal humeus; zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig

Geohydrologische eenheid	Globale diepte (m-mv)	Samenstelling bodem
Formatie van Kreftenheye, Laag van Wijchen	21,0 – 21,5	Klei, siltig tot zandig, lokaal humeus
Formatie van Kreftenheye en Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen	21,5 – 30,0	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus

Lokaal wordt verwacht dat de eerste 2,5 meter bestaat uit lokaal kleiig, schelphoudend zand of lokaal humeuze klei met daaronder tot circa 5,5 m-mv lokaal kleiig schelphoudend zand of klei. Vanaf circa 2,0 m-mv wordt lokaal kleiig en schelphoudend zand of klei verwacht.

Een eenduidige freatische grondwaterstromingsrichting is niet bekend en wordt veelal beïnvloed door ondergrondse obstakels. De grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk in zuidelijke richting.

2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2023 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

- A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
 - *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*
De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 1 en 2 van onderhavige locatie.
 - *Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting(verdachte (deel)locatie(s), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?*
Ter plaatse van de locatie zijn een diverse bronnen aanwezig, welke kunnen hebben geleid tot het veroorzaken van een bodemverontreiniging, te weten:
 - o Drie gedempte watergangen (verdachte parameters zware metalen, PAK en minerale olie);
 - o Bovengrondse tank (verdachte parameter minerale olie);
 - o Twee chemicaliënopslagen (verdachte parameters zware metalen en minerale olie);
 - o Bestrijdingsmiddelenkast (verdachte parameter OCB's).
 - *Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*
De kwaliteitsklasse betreft "Wonen" voor de bovengrond en "Landbouw/natuur" voor de ondergrond.
 - *Is de bodem asbestverdacht?*
Vooralsnog is de locatie niet asbestverdacht.
 - *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*
Lokaal wordt verwacht dat de eerste 2,5 meter bestaat uit lokaal kleiig, schelphoudend zand of lokaal humeuze klei met daaronder tot circa 5,5 m-mv lokaal kleiig schelphoudend zand of klei. Vanaf circa 2,0 m-mv wordt lokaal kleiig en schelphoudend zand of klei verwacht.
 - *Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?*
Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.

- Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
Nee.
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.
Nee, een verkennend bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.
- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?
Zie §2.6.

2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

(Deel)locatie		Gehele locatie	
Oppervlakte (m²)	Circa 11.650		
Bijzonderheden	Gezien het (voormalige) gebruik van de locatie, is de bovengrond verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen		
Conclusie	Grond	Verdacht op OCB's (bestrijdingsmiddelen)	
	Grondwater	Onverdacht	
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.6 VED-HE	
(Deel)locatie		Gedempte watergangen (3 stuks)	
Oppervlakte (m²)	100		
Bijzonderheden	Grondwater wordt vooralsnog niet onderzocht		
Conclusie	Grond	Verdacht op de standaard parameters NEN 5740	
	Grondwater	Onverdacht	
Hypothese Onderzoeksstrategie	Eigen strategie	Maatwerk: per gedempte watergang wordt een raai met ten minste 3 boringen geplaatst.	
(Deel)locatie		Bovengrondse tank	
Oppervlakte (m²)	Max 100		
Bijzonderheden	De tank is opgeslagen in een lekbak		
Conclusie	Grond	Verdacht op minerale olie	
	Grondwater	Verdacht op minerale olie en vluchtige aromaten	
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.3 VEP	
(Deel)locatie		Twee chemicaliënopslagen en bestrijdingsmiddelenopslag	
Oppervlakte (m²)	Max 100 (per verdachte activiteit)		
Bijzonderheden	Eén chemicaliënopslag en de bestrijdingsmiddelenopslag staan dermate dicht op elkaar, dat deze als één deellocatie worden gezien. De tweede chemicaliënopslag wordt separaat onderzocht.		
Conclusie	Grond	Verdacht op bestrijdingsmiddelen, zware metalen en minerale olie	
	Grondwater	Verdacht op minerale olie	
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.3 VEP	

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond wordt aangetoond in een gehalte boven de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1 januari 2024), wordt de hypothese voor de grond aanvaard.

In afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes zal het grondwater getoetst worden aan de 'signaleringsparameter' uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl, bijlage Vd). Deze waarden zijn gelijk aan de interventiewaarden voor grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013. Bij overschrijding van deze waarden wordt de hypothese voor het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie aanvaard.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 meter bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics BV. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 17 en 20 juni 2022 door de erkende veldwerker de heer T.P.C. van Gils. Het grondwater is bemonsterd op 27 juni 2022 door de erkende veldwerker de heer C.A.P. Snoeren.



Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Gehele locatie	20 tot 1,0 m-mv (boringen 09 t/m 28) 5 tot 2,0 (boringen 04 t/m 08) 3 tot 2,7 m-mv (boringen 01 t/m 03)	3 peilbuizen (boringen 01 t/m 03, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv)
Gedempte watergangen	9 tot 2,0 m-mv (boornummers 100 t/m 108)	-
Bovengrondse tank	2 tot 1,0 m-mv (boringen 201 en 202) 1 tot 2,7 m-mv (boring 200)	1 peilbuis (boring 200, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv)
Bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag	2 tot 1,0 m-mv (boringen 301 en 302) 1 tot 2,7 m-mv (boring 300)	1 peilbuis (boring 300, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv)
Chemicaliënopslag	2 tot 1,0 m-mv (boringen 401 en 402) 1 tot 2,7 m-mv (boring 400)	1 peilbuis (boring 400, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv)

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Peilbuis	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,00	7,4	1490	29,1
02-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,10	7,6	1250	67,2
03-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,20	7,6	1260	37,1
200-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,20	7,8	1310	13,4
300-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,10	7,4	1240	9,37
400-1-1	20-06-2022	27-06-2022	1,70 - 2,70	1,10	7,6	1270	10,4

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is plaatselijk een verhoogde troebelheid gemeten.

In sommige gevallen kan een verhoogde troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

De grond is heterogeen opgebouwd en bestaat tot de geboorde diepte van 2,7 m-mv uit respectievelijk zand en klei. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn geen bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analyse-monster	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analyse*
Gehele locatie	M01	0,00 - 0,50	03 (0,14 - 0,50) 07 (0,18 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,05 - 0,30)	Bovengrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Gehele locatie	M02	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,12 - 0,50) 26 (0,02 - 0,50)	Bovengrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Gehele locatie	M03	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 05 (0,10 - 0,50) 15 (0,10 - 0,50) 20 (0,10 - 0,50)	Bovengrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Gehele locatie	M04	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Bovengrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Gehele locatie	M05	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,30) 04 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50)	Bovengrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Gehele locatie	M06	1,00 - 1,50	01 (1,00 - 1,50) 04 (1,00 - 1,50) 05 (1,00 - 1,50) 06 (1,00 - 1,50)	Ondergrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gehele locatie	M07	1,00 - 1,50	02 (1,00 - 1,50) 07 (1,00 - 1,50) 08 (1,00 - 1,50)	Ondergrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gehele locatie	M08	0,30 - 1,00	01 (0,30 - 0,50) 06 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	Ondergrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gehele locatie	M09	0,50 - 1,00	16 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 1,00)	Ondergrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gehele locatie	M10	0,50 - 1,00	08 (0,50 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00) 27 (0,50 - 1,00) 28 (0,50 - 1,00)	Ondergrond	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gedempte watergang	M100	1,00 - 1,50	100 (1,00 - 1,50) 101 (1,00 - 1,50) 102 (1,00 - 1,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gedempte watergang	M101	1,20 - 1,50	103 (1,20 - 1,50) 104 (1,20 - 1,50) 105 (1,20 - 1,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Gedempte watergang	M102	1,00 - 1,50	106 (1,00 - 1,50) 107 (1,00 - 1,50) 108 (1,00 - 1,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Bovengrondse tank	M200	0,10 - 0,50	200 (0,14 - 0,50) 201 (0,10 - 0,50) 202 (0,10 - 0,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS
Bestrijdingsmiddelen-opslag en chemicaliënopslag	M300	0,10 - 0,50	300 (0,18 - 0,50) 301 (0,10 - 0,50) 302 (0,10 - 0,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's
Chemicaliënopslag	M400	0,10 - 0,50	400 (0,18 - 0,50) 401 (0,10 - 0,50) 402 (0,10 - 0,50)	Verdachte bodemlaag	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB's

Analyse-monster	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analyse*
Gehele locatie	01-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Gehele locatie	02-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Gehele locatie	03-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Bovengrondse tank	200-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Bestrijdingsmiddelen-opslag en chemicaliënopslag	300-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Chemicaliënopslag	400-1-1	1,70 - 2,70	Grondwater	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Standaardpakket grond:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antracene, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antracene, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylene (som o, m, p.) styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen. Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000

* conform AS 3000:

LU:

Lutum

OS:

Organische stof

OCB's:

Organochloorbestrijdingsmiddelen

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Omgevingswet

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1 januari 2024). Deze toetsingstabel grond bevat de klasse Landbouw/natuur voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Voor de beoordeling van het grondwater wordt in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes getoetst aan de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bijlage Vd). Deze waarden zijn gelijk aan de interventiewaarden voor grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Omdat de BoToVa toetsing grondwater nog niet is geüpdatet aan de Omgevingswet wordt vooralsnog gebruik van de toetsingstabel grondwater streefwaarde en interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering 2013. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1 januari 2024) en indicatief aan de geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit (geldend van 1 januari 2024) weergegeven. Het grondwater wordt in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes getoetst aan de streefwaardes voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013.

Uit de certificaten 2022098288 en 2022099008 zijn opmerkingen geplaatst omtrent PCB. Hierdoor kan uit de resultaten een verhoogd gehalte PCB naar voren komen.

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Motivatie	Licht verontreinigd (+Index)	Matig verontreinigd (+Index)	Sterk verontreinigd (+Index)
Gehele locatie	M01	0,00 - 0,50	Bovengrond	Zink (0,06) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-
Gehele locatie	M02	0,00 - 0,50	Bovengrond	Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-
Gehele locatie	M03	0,00 - 0,50	Bovengrond	Kwik (-) Lood (0,03) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,03)	-	-
Gehele locatie	M04	0,00 - 0,50	Bovengrond	PCB (som 7) (0,01) Kwik (-) Lood (0,05) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-
Gehele locatie	M05	0,00 - 0,50	Bovengrond	Zink (0,03) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Heptachloorepoxide (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-
Gehele locatie	M06	1,00 - 1,50	Ondergrond	-	-	-
Gehele locatie	M07	1,00 - 1,50	Ondergrond	-	-	-
Gehele locatie	M08	0,30 - 1,00	Ondergrond	PCB (som 7) (0,01) Lood (-) PAK 10 VROM (-)	-	-
Gehele locatie	M09	0,50 - 1,00	Ondergrond	-	-	-
Gehele locatie	M10	0,50 - 1,00	Ondergrond	-	-	-
Gedempte watergang	M100	1,00 - 1,50	Verdachte bodemlaag	-	-	-
Gedempte watergang	M101	1,20 - 1,50	Verdachte bodemlaag	PCB (som 7) (0,01)	-	-
Gedempte watergang	M102	1,00 - 1,50	Verdachte bodemlaag	-	-	-
Bovengrondse tank	M200	0,10 - 0,50	Verdachte bodemlaag	PCB (som 7) (-) Lood (-)	-	-
Bestrijdings-middelenopslag en chemicaliën-opslag	M300	0,10 - 0,50	Verdachte bodemlaag	Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,05) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-
Chemicaliën-opslag	M400	0,10 - 0,50	Verdachte bodemlaag	Lood (-) Hexachloorbenzeen (HCB) (-)	-	-

- : Geen overschrijding
 > LN : > Landbouw/natuur
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - LN) / (I - LN)

Onderstaande conclusies zijn getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1 januari 2024).

Conclusie bovengrond (gehele locatie):

In de grondmengmonsters M01 t/m M05 zijn de gehalten van enkele zware metalen (kwik, zink en lood), enkele OCB's (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, drins en DDD) en PCB licht verontreinigd. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie ondergrond (gehele locatie):

Het grondmengmonster M08 is licht verontreinigd met lood, PCB en PAK. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. In de grondmengmonsters M06, M07, M09 en M10 zijn de gehalten van alle geanalyseerde parameters lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (gedempte watergangen):

Het grondmengmonster M101 is licht verontreinigd met PCB. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. In de grondmengmonsters M100 en M102 zijn de gehalten van alle geanalyseerde parameters lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (bovengrondse tank):

Het grondmengmonster M200 is licht verontreinigd met lood en PCB. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag):

Het grondmengmonster M300 is licht verontreinigd met zink, kwik, lood, hexachloorbenzeen en drins. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (chemicaliënopslag):

Het grondmengmonster M400 is licht verontreinigd met lood en hexachloorbenzeen. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grondwater

Deellocatie	Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	> interventiewaarde* (sterk verontreinigd)
Gehele locatie	01-1-1	1,70 - 2,70	-
Gehele locatie	02-1-1	1,70 - 2,70	-
Gehele locatie	03-1-1	1,70 - 2,70	Nikkel (1,35)
Bovengrondse tank	200-1-1	1,70 - 2,70	-
Bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag	300-1-1	1,70 - 2,70	-
Chemicaliënopslag	400-1-1	1,70 - 2,70	-

- : Geen overschrijding interventiewaarde*

> I : > Interventiewaarde

*signaleringsparameter

Conclusie grondwater (gehele locatie):

In het grondwater uit peilbuis 01 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen. In het grondwater uit peilbuis 02 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen, nikkel en benzeen. Het grondwater uit peilbuis 03 is licht verontreinigd met benzeen en sterk verontreinigd met nikkel. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de signaleringsparameter.

Conclusie grondwater (bovengrondse tank):

In het grondwater uit peilbuis 200 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.

Conclusie grondwater (bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag):

In het grondwater uit peilbuis 300 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen en benzeen.

Conclusie grondwater (chemicaliënopslag):

In het grondwater uit peilbuis 400 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen, nikkel en benzeen.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op de locatie gelegen aan de Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande is in juni 2022 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd. Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd.

De bodem bestaat tot de geboorde diepte van 2,7 m-mv uit respectievelijk zand en klei. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen, dan wel asbestverdachte materialen aangetroffen. Het grondwater bevindt zich tussen de 1,0 en 1,2 m-mv (opname datum 27 juni 2022).

Conclusie bovengrond (gehele locatie):

In de grondmengmonsters M01 t/m M05 zijn de gehalten van enkele zware metalen (kwik, zink en lood), enkele OCB's (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, drins en DDD) en PCB licht verontreinigd. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie ondergrond (gehele locatie):

Het grondmengmonster M08 is licht verontreinigd met lood, PCB en PAK. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. In de grondmengmonsters M06, M07, M09 en M10 zijn de gehalten van alle geanalyseerde parameters lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (gedempte watergangen):

Het grondmengmonster M101 is licht verontreinigd met PCB. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. In de grondmengmonsters M100 en M102 zijn de gehalten van alle geanalyseerde parameters lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (bovengrondse tank):

Het grondmengmonster M200 is licht verontreinigd met lood en PCB. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag):

Het grondmengmonster M300 is licht verontreinigd met zink, kwik, lood, hexachloorbenzeen en drins. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grond (chemicaliënopslag):

Het grondmengmonster M400 is licht verontreinigd met lood en hexachloorbenzeen. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Conclusie grondwater (gehele locatie):

In het grondwater uit peilbuis 01 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen. In het grondwater uit peilbuis 02 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen, nikkel en benzeen. Het grondwater uit peilbuis 03 is licht verontreinigd met benzeen en sterk verontreinigd met nikkel. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de signaleringsparameter.

Conclusie grondwater (bovengrondse tank):

In het grondwater uit peilbuis 200 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.

Conclusie grondwater (bestrijdingsmiddelenopslag en chemicaliënopslag):

In het grondwater uit peilbuis 300 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen en benzeen.

Conclusie grondwater (chemicaliënopslag):

In het grondwater uit peilbuis 400 overschrijden geen van de onderzochte parameters de signaleringsparameter. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen, nikkel en benzeen.

Op de locatie is zowel op het maaiveld als in het opgeboorde materiaal visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De hypothese "De onderzoekslocatie is verdacht" dient, op basis van de lichte verontreinigingen in de grond en de plaatselijke sterke verontreiniging van nikkel in het grondwater, aanvaard te worden.

5.2 Aanbevelingen

De lichte verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De sterke verontreiniging met nikkel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 03 is mogelijk te relateren aan zowel directe bemesting als indirecte bemesting van de bodem. Uitspoeling van nitraat door bemesting kan leiden tot pyrietoxidatie, waarbij zware metalen als nikkel vrijkomen. Verder geldt voor zowel landelijk als stedelijk gebied dat nikkel al van nature aanwezig is in de ondergrond.

De gedempte watergangen zijn naar alle waarschijnlijkheid gedempt met gebiedseigen grond.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

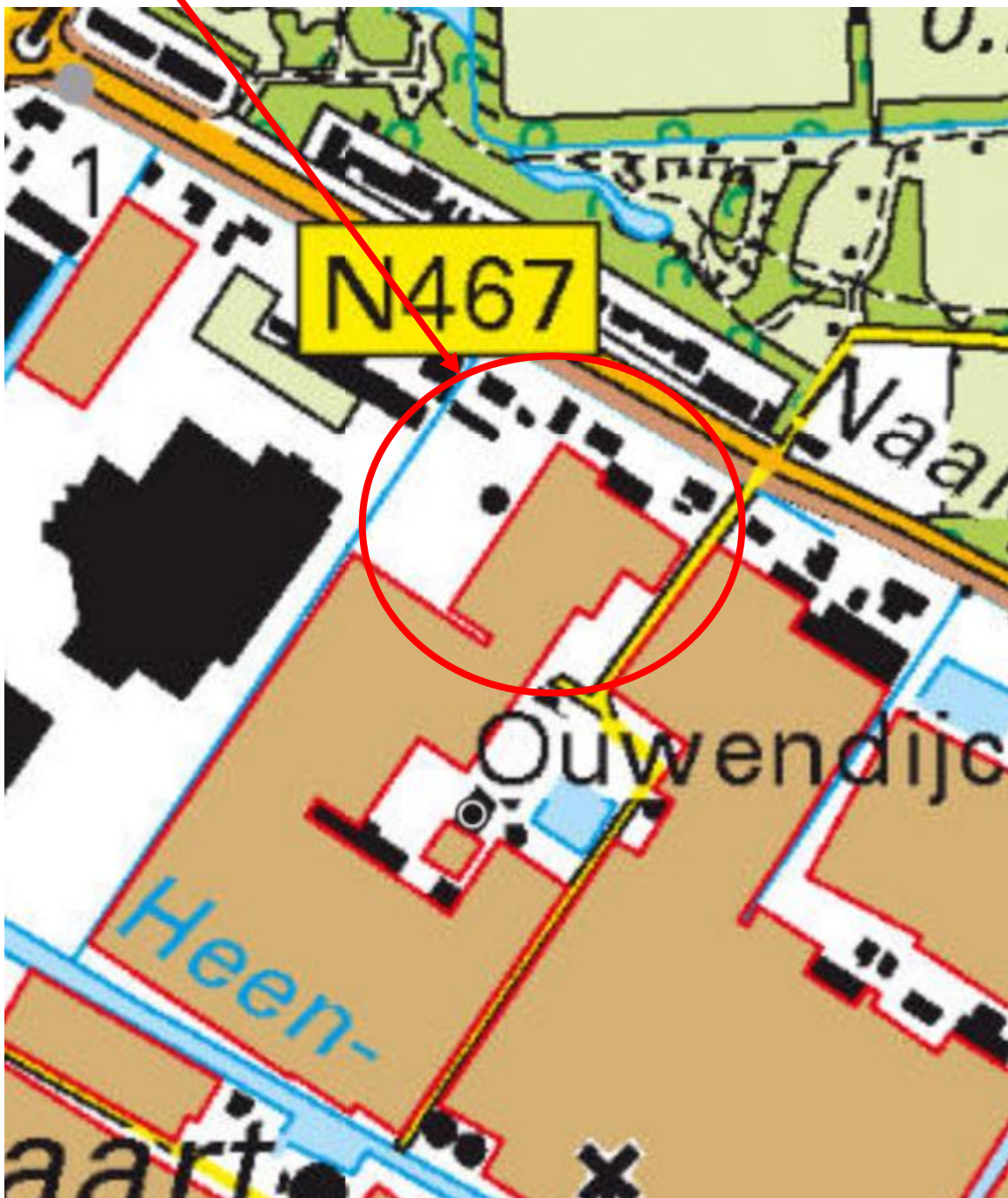
In het onderhavige rapport is geen onderzoek naar PFAS en/of GenX gedaan. Voor toepassingen van grond buiten de gemeente 's-Gravenzande gelden mogelijk andere beleidsregels, benodigde bewijsmiddelen en/of milieuhygiënische verklaringen (zoals een partijkeuring met AP04 onderzoek). Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, Wonen of Industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan de geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit (na inwerkingtreding Omgevingswet).

BIJLAGE 1^a

**Aanduiding locatie op topografische ondergrond
en foto's van de onderzoekslocatie**

Bijlage 1^a: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie	: Naaldwijkseweg 203 te 's-Gravenzande
Projectnummer	: ANL22-6671
Bron	: Topotijdreis.nl

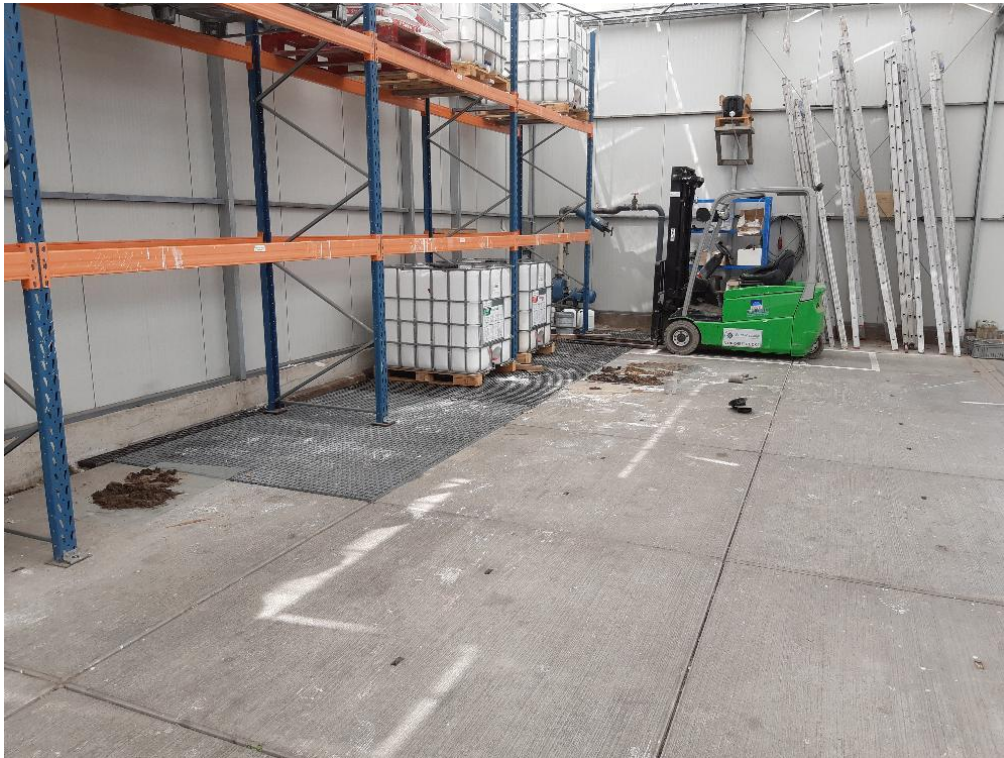


Foto 1: Chemicaliënopslag met lekbak in bedrijfshal



Foto 2: Chemicaliënopslag met lekbak en bestrijdingsmiddelenkast in bedrijfshal



Foto 3: bovengrondse tank in lekbak in bedrijfshal



Foto 4: achterterrein



Foto 5: inpandig in kas



Foto 6: inpandig in kas

BIJLAGE 1^b

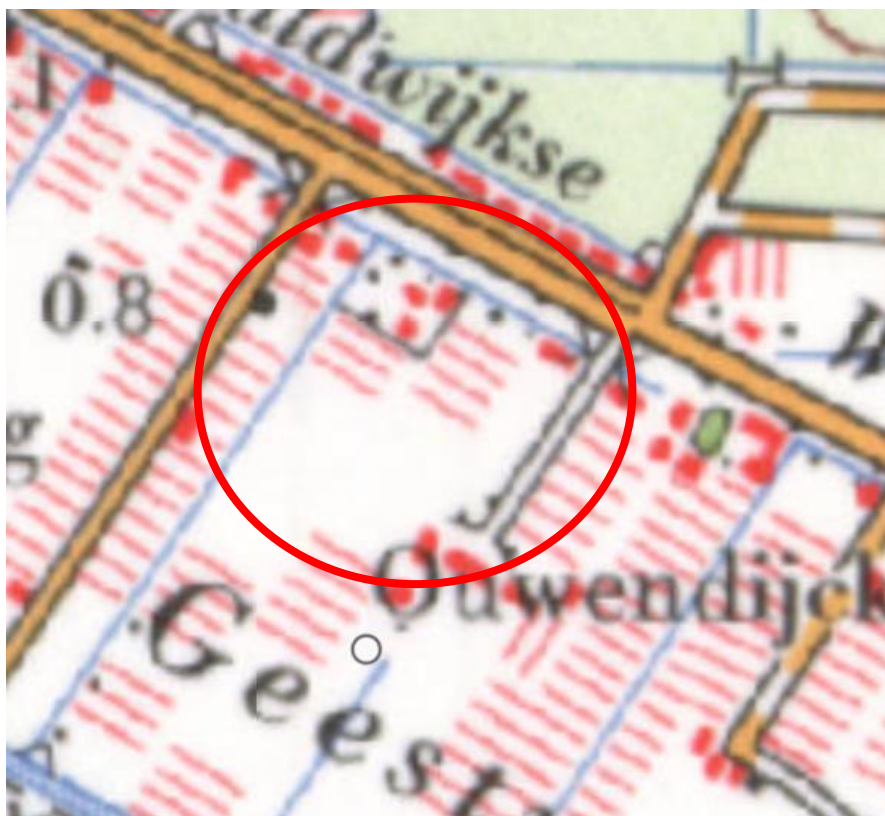
Historische kaarten en luchtfoto



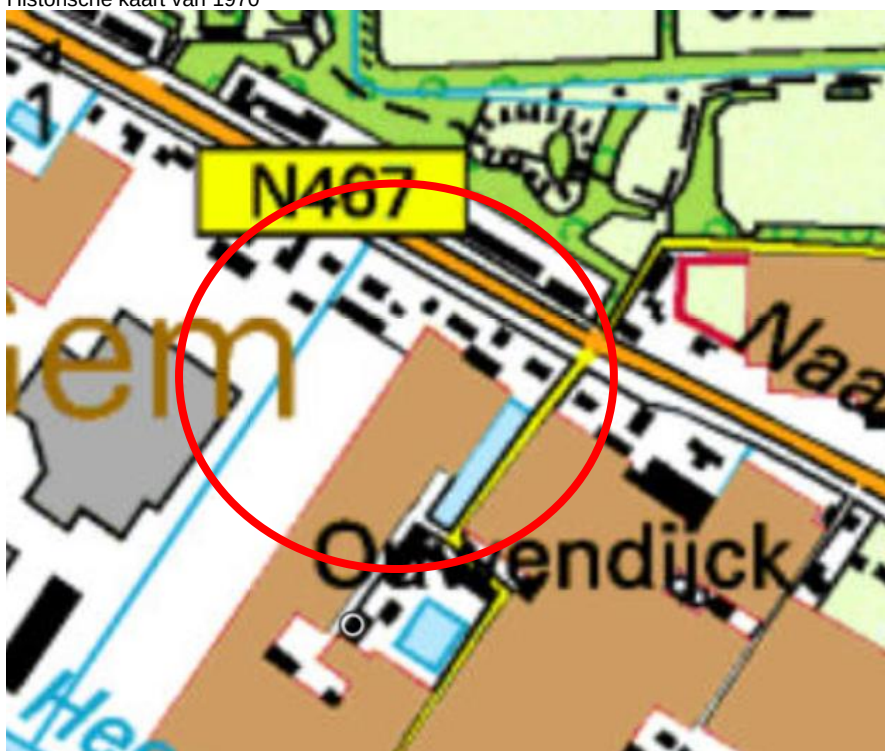
Historische kaart van 1900



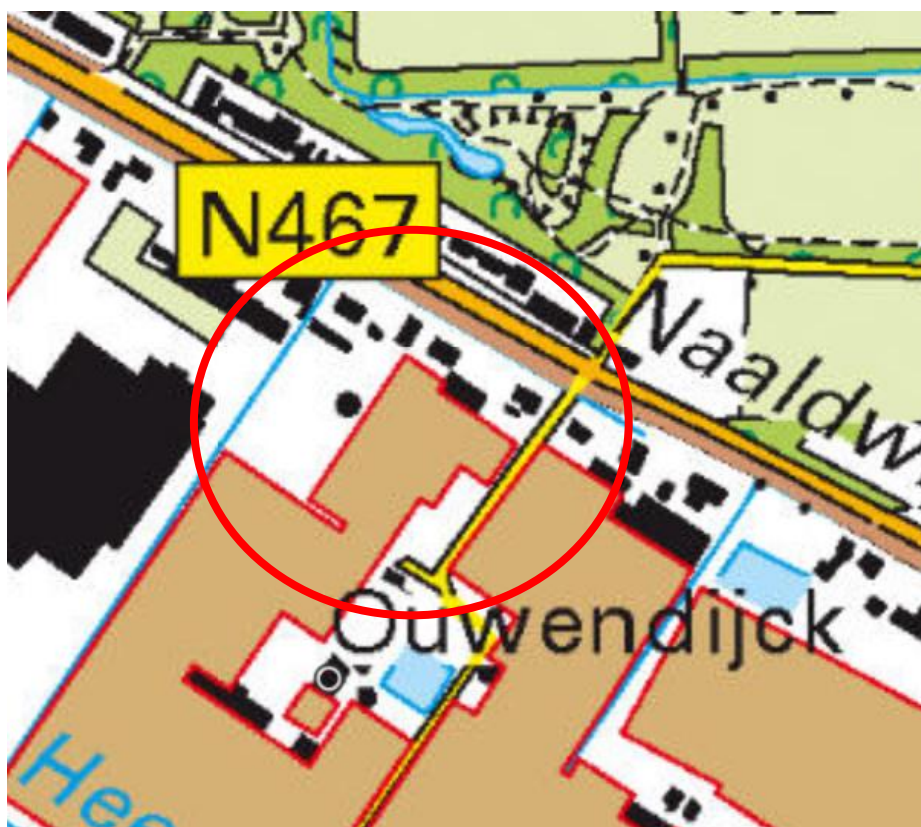
Historische kaart van 1950



Historische kaart van 1970



Historische kaart van 2000



Historische kaart van 2021

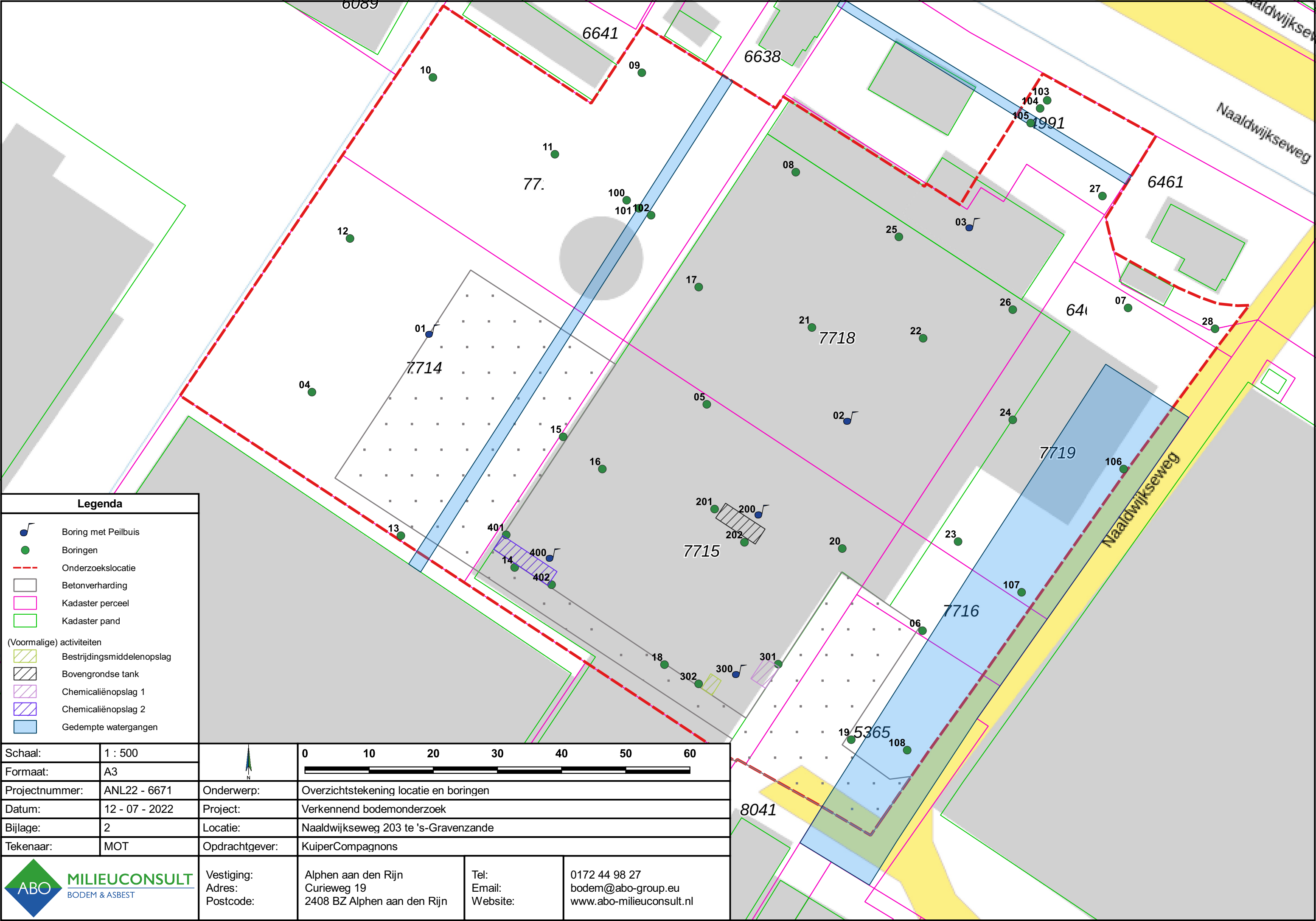
Luchtfoto verkregen bij Topotijdreis



Onderzoekslocatie (gele arcering) weergegeven op luchtfoto jaartal 2021

BIJLAGE 2

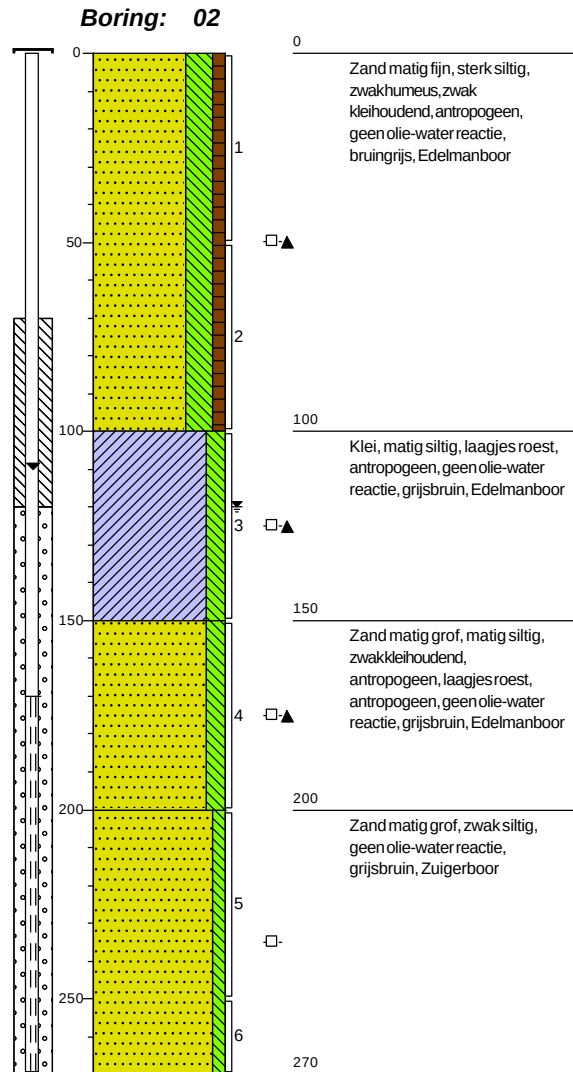
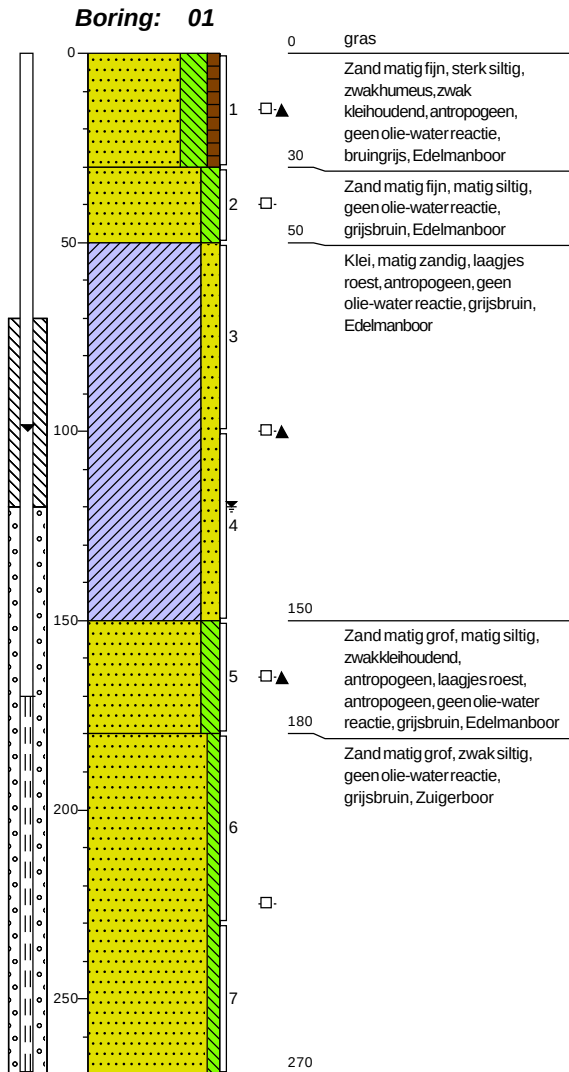
Situatietekening onderzoekslocatie



BIJLAGE 3
Boorprofielen

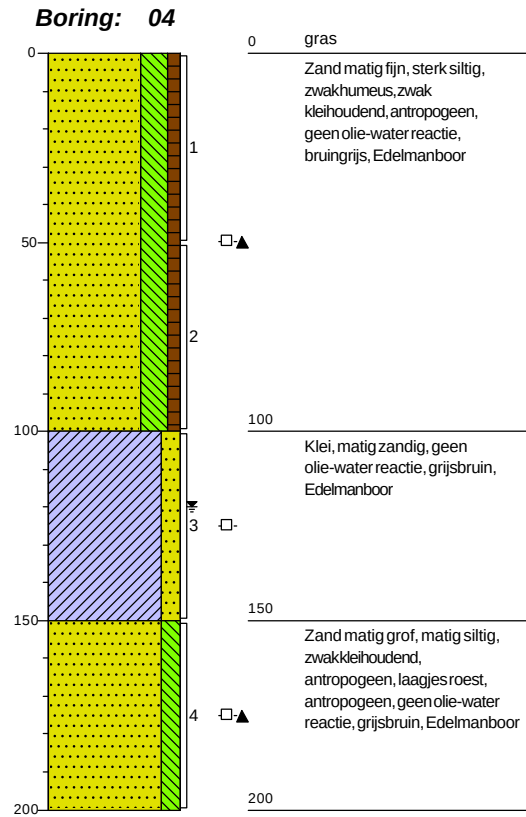
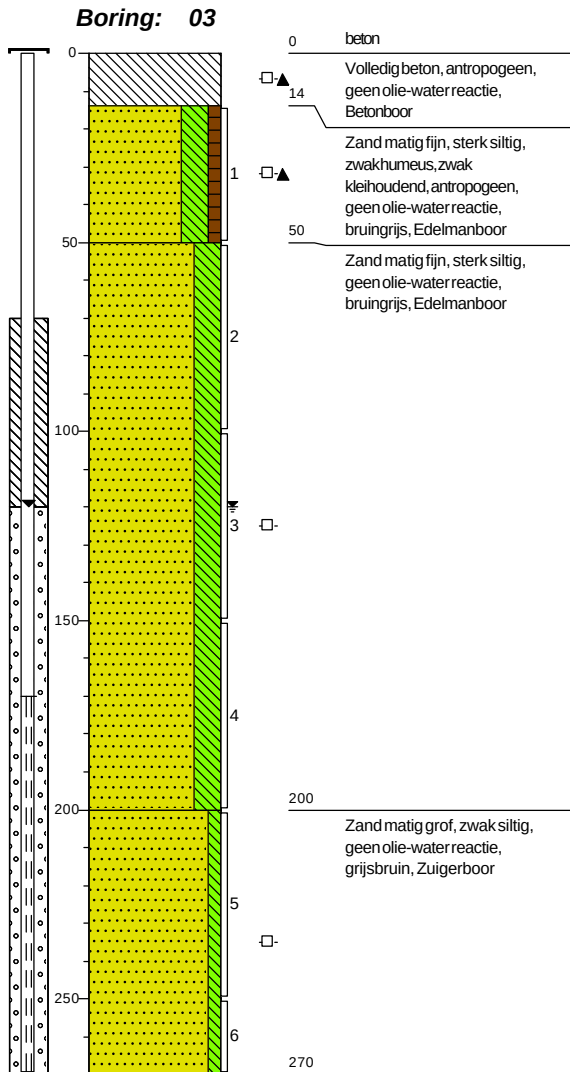
Boorprofielen

X: 71485,88
Y: 445351,08



Boorprofielen

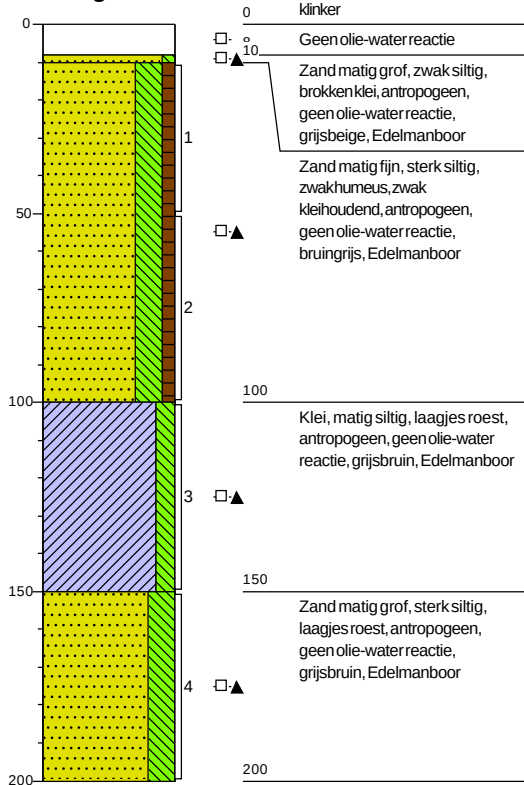
X: 71467,61
Y: 445342,26



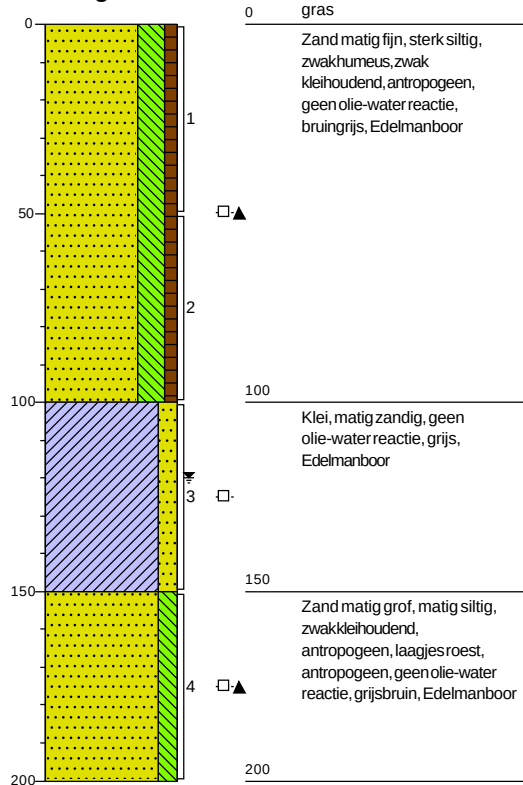
Boorprofielen

X: 71562,95
Y: 445305,13

Boring: 05

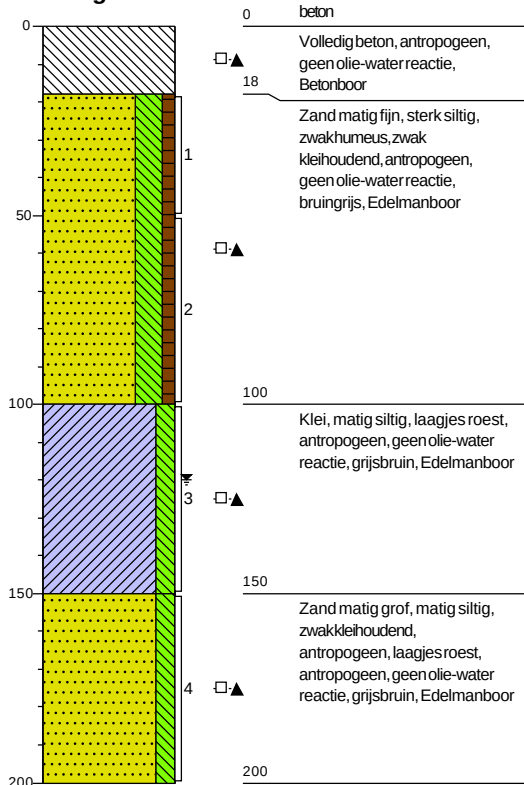


Boring: 06

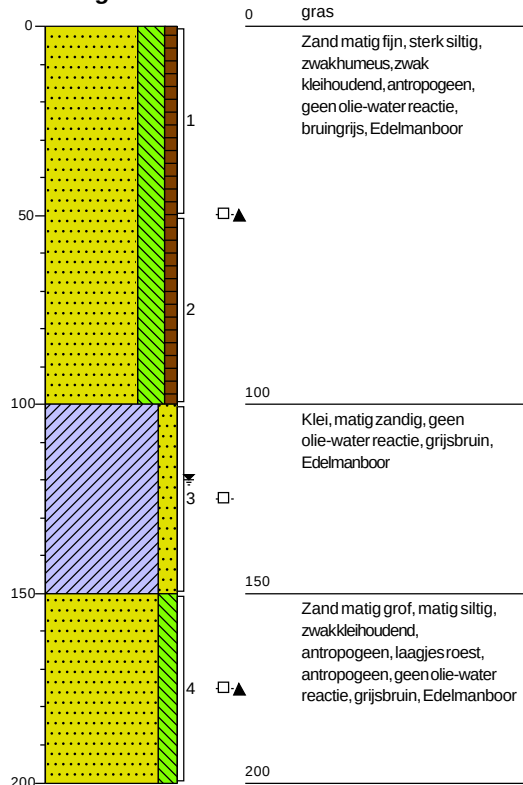


X: 71595,08
Y: 445355,48

Boring: 07



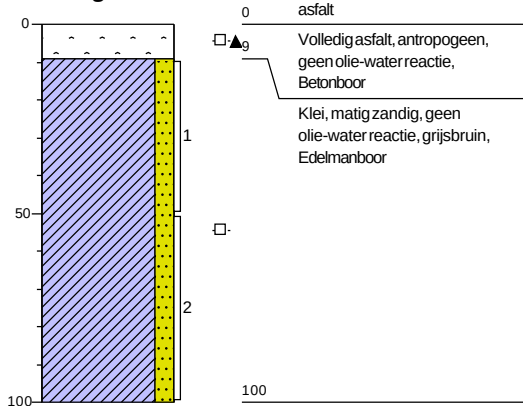
Boring: 08



Boorprofielen

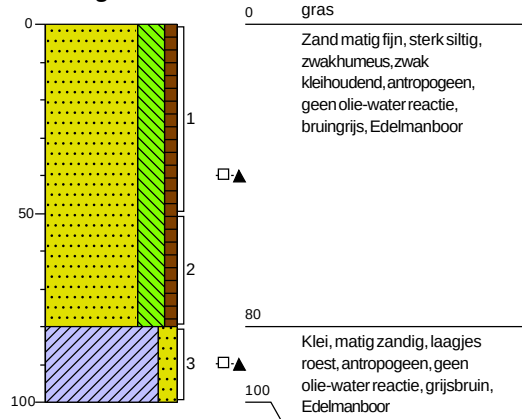
X: 71519,11
Y: 445392,03

Boring: 09



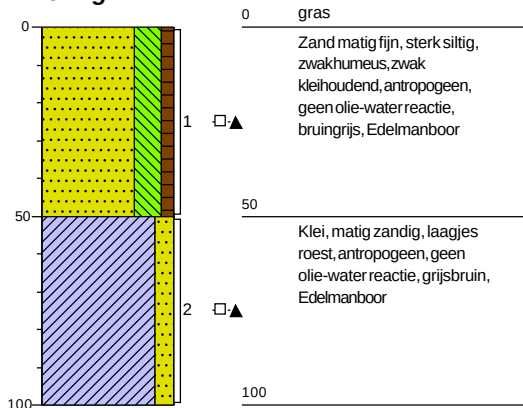
X: 71486,46
Y: 445391,39

Boring: 10



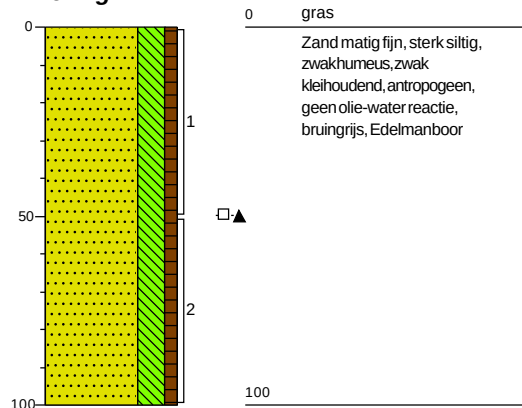
X: 71505,46
Y: 445379,37

Boring: 11



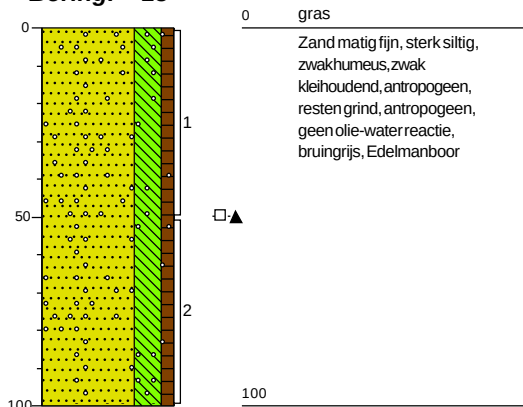
X: 71473,64
Y: 445366,30

Boring: 12



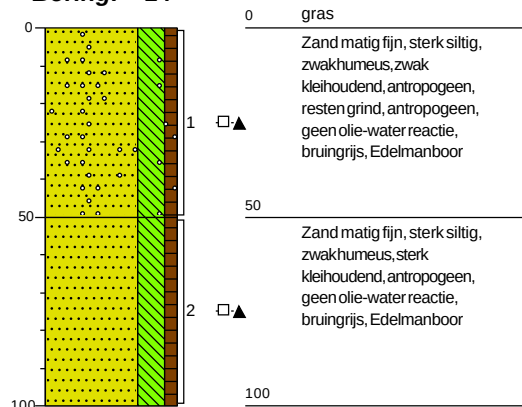
X: 71481,68
Y: 445319,83

Boring: 13



X: 71496,81
Y: 445309,85

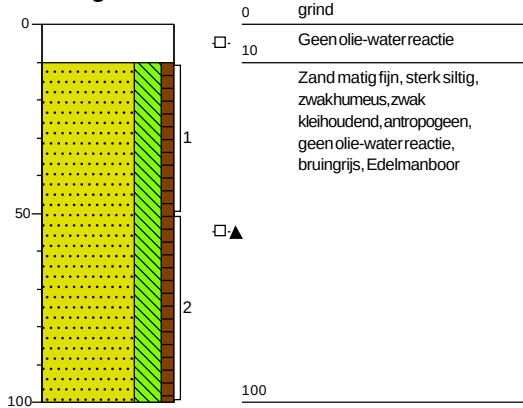
Boring: 14



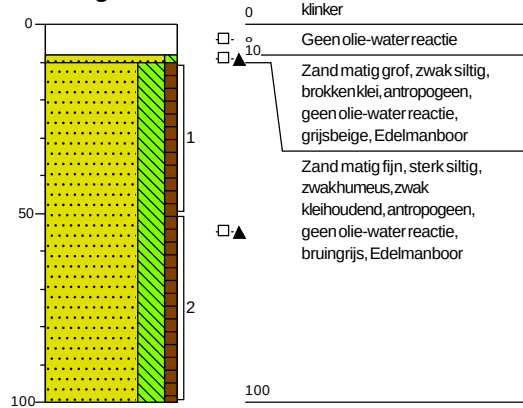
Boorprofielen

X: 71507,21
Y: 445335,64

Boring: 15

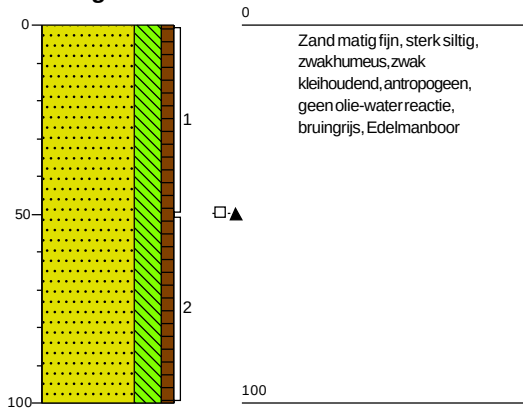


Boring: 16

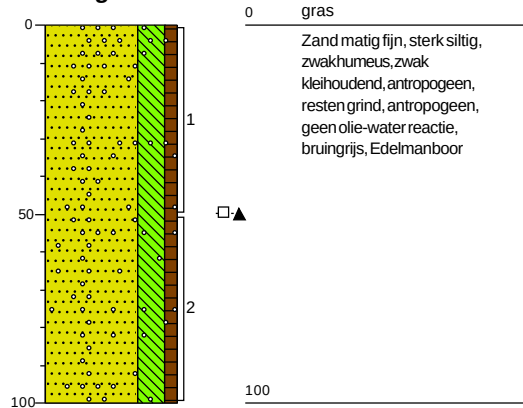


X: 71522,84
Y: 445295,63

Boring: 17

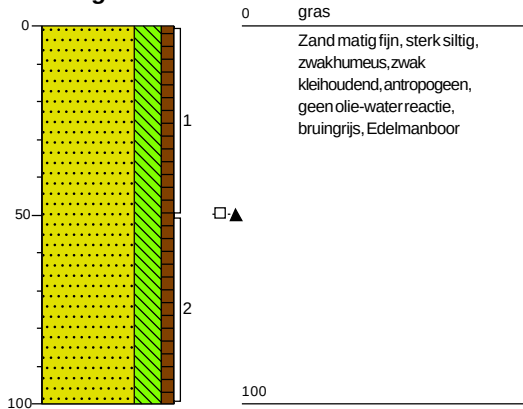


Boring: 18

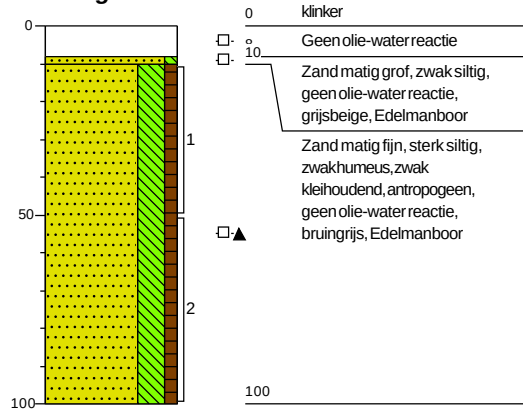


X: 71551,82
Y: 445288,03

Boring: 19

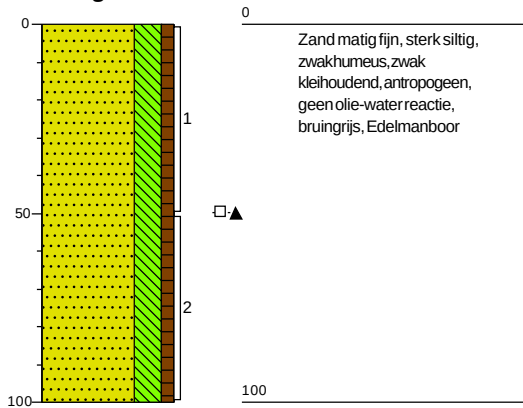


Boring: 20

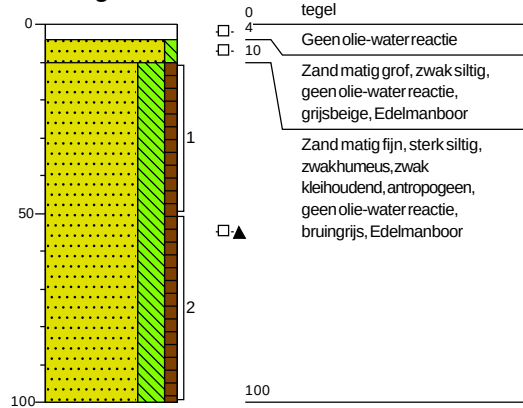


Boorprofielen

Boring: 21

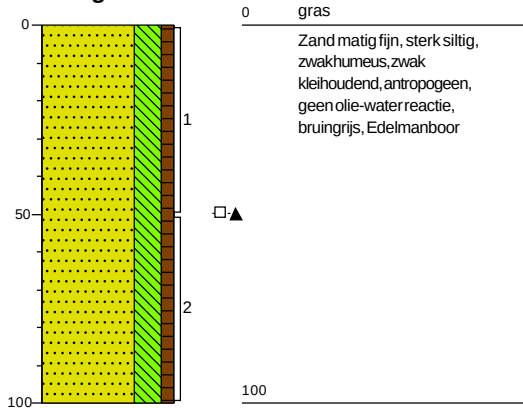


Boring: 22

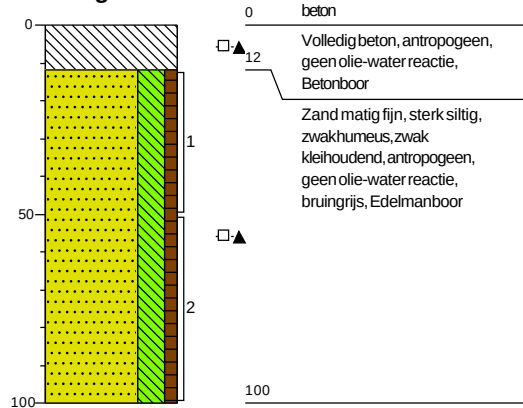


X: 71568,73
Y: 445318,79

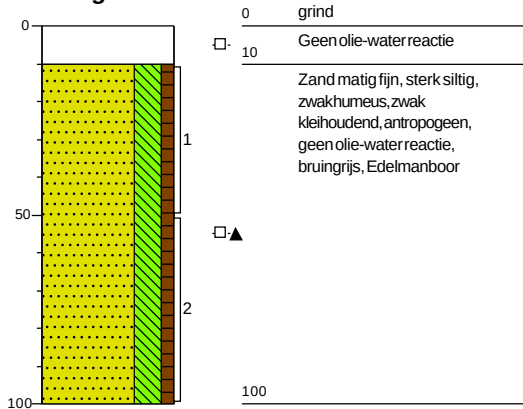
Boring: 23



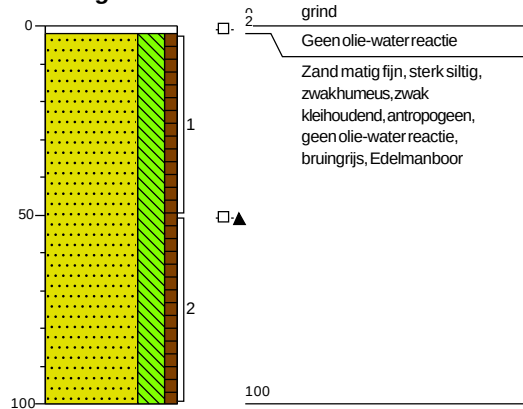
Boring: 24



Boring: 25



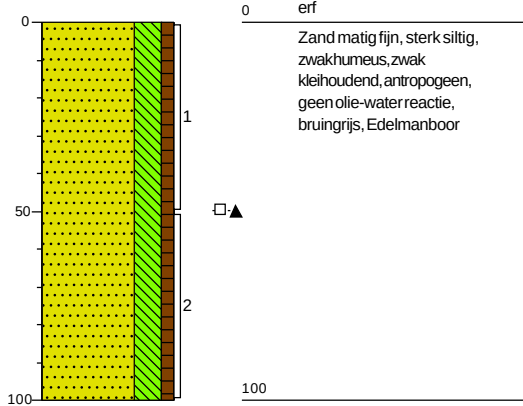
Boring: 26



Boorprofielen

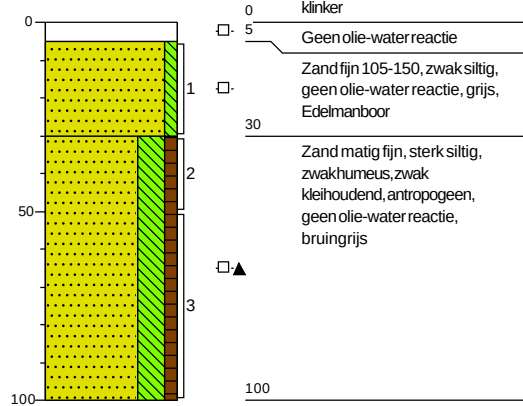
X: 71590,83
 Y: 445372,97

Boring: 27



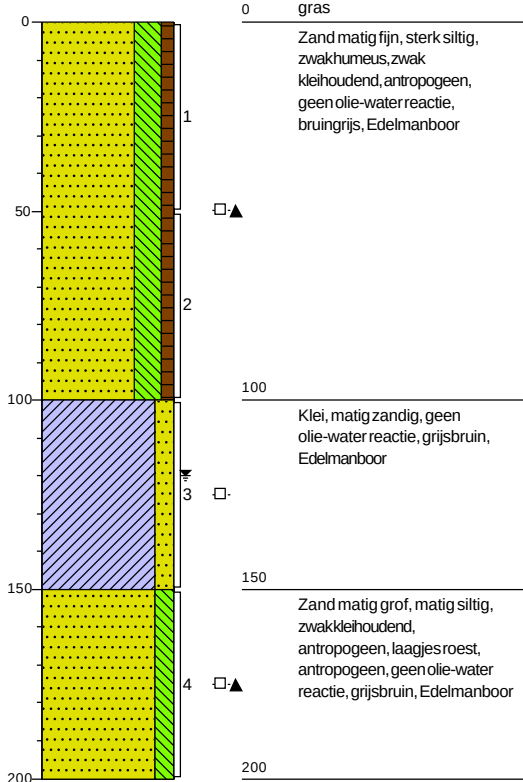
X: 71608,62
 Y: 445351,92

Boring: 28



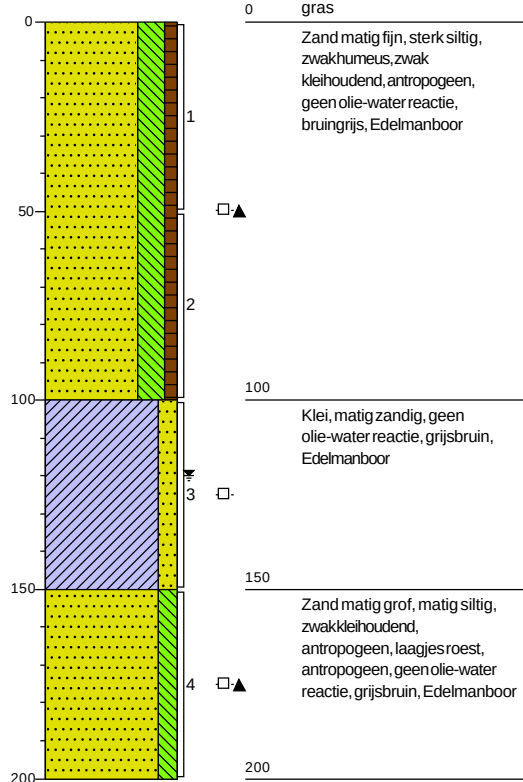
X: 71516,80
 Y: 445372,18

Boring: 100



X: 71518,75
 Y: 445370,92

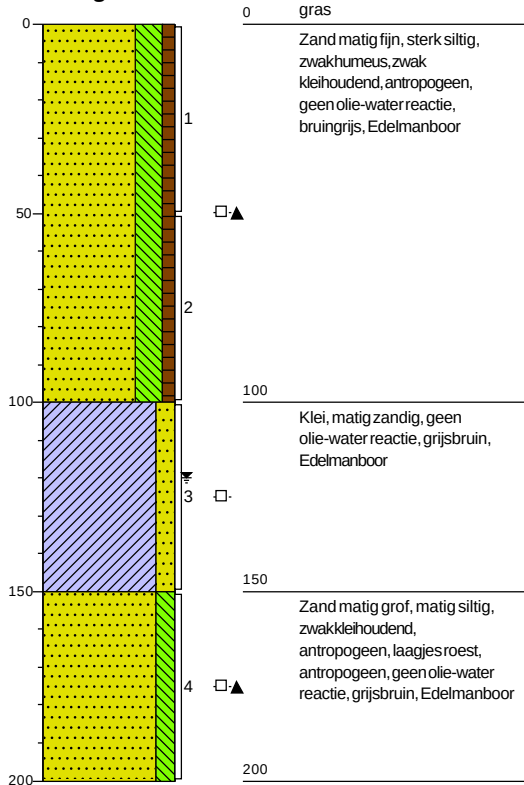
Boring: 101



Boorprofielen

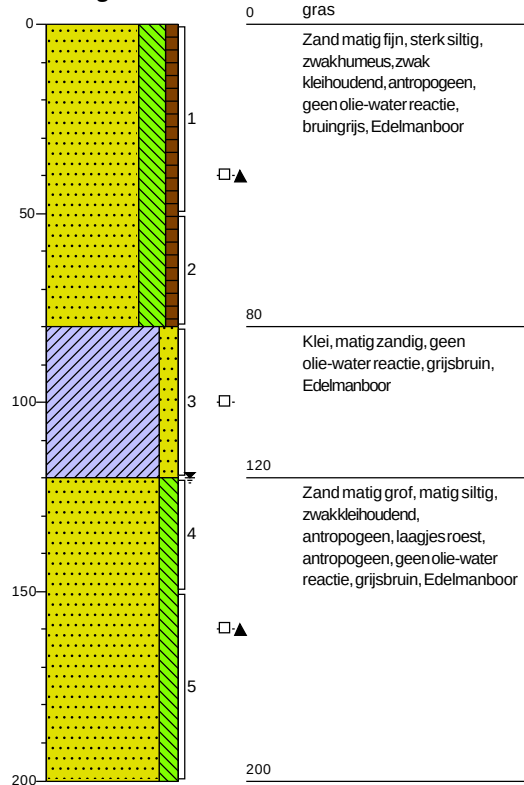
X: 71520,63
Y: 445369,87

Boring: 102



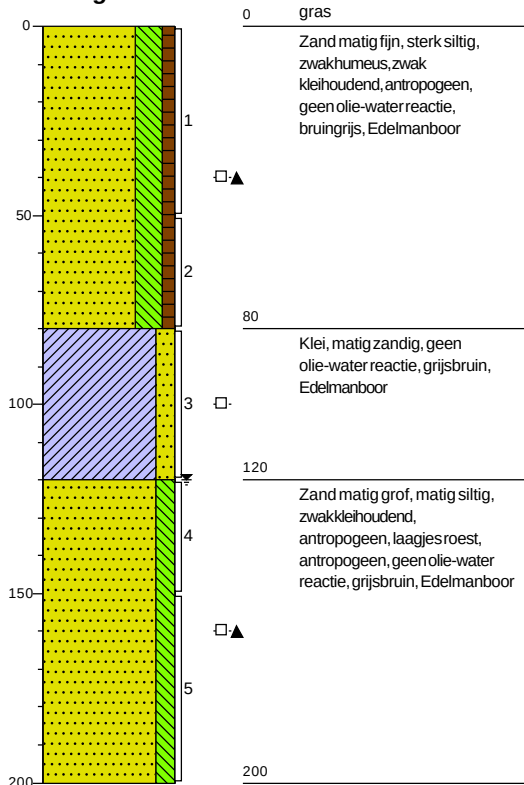
X: 71582,32
Y: 445387,78

Boring: 103



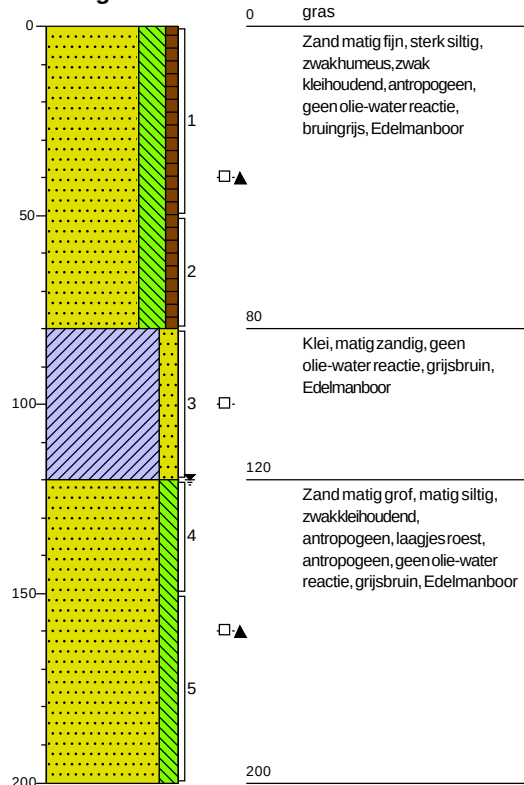
X: 71581,27
Y: 445386,46

Boring: 104



X: 71579,80
Y: 445384,26

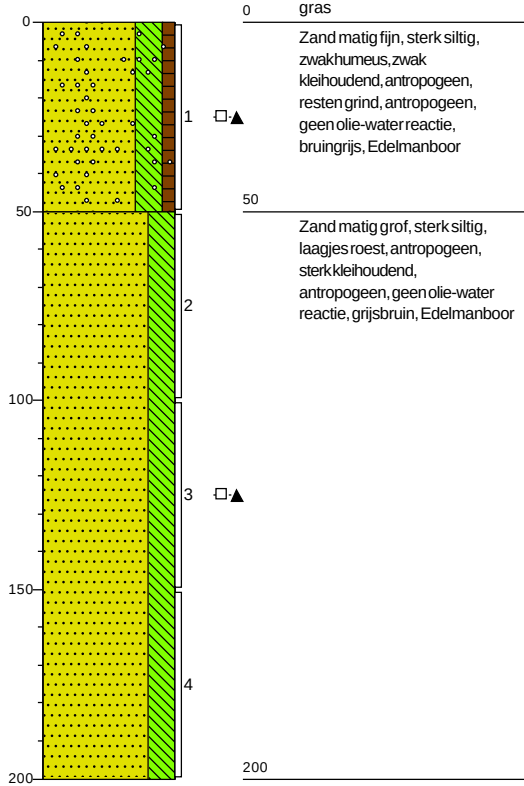
Boring: 105



Boorprofielen

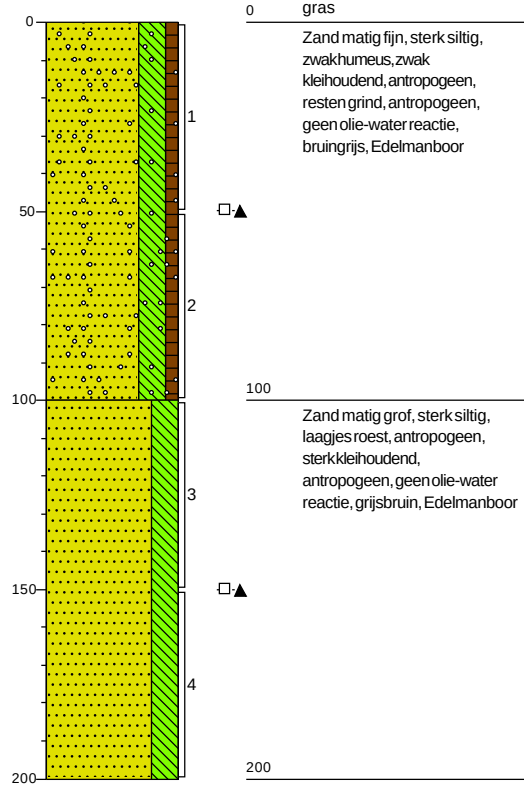
X: 71593,35
 Y: 445330,96

Boring: 106



X: 71578,33
 Y: 445311,12

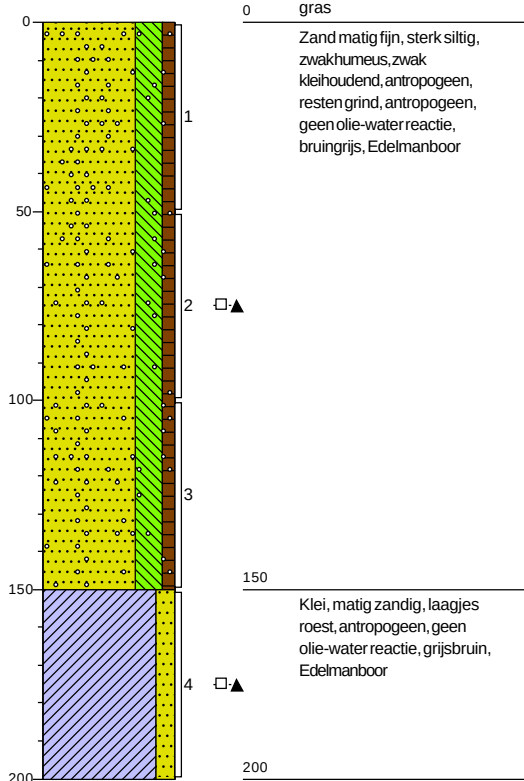
Boring: 107



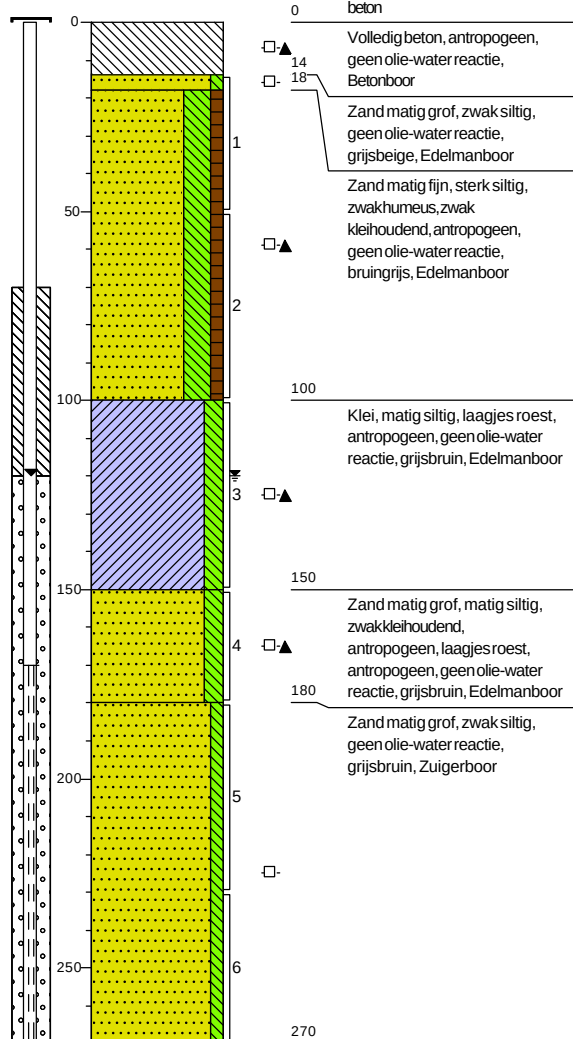
Boorprofielen

X: 71560,43
Y: 445286,50

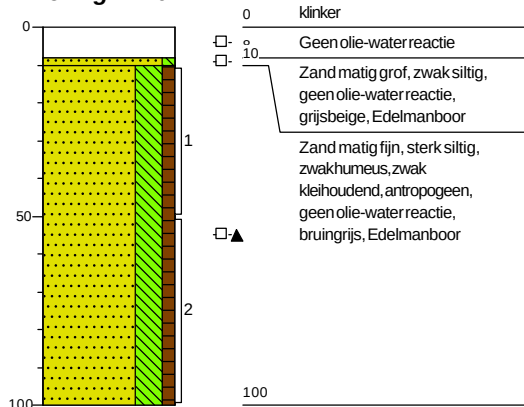
Boring: 108



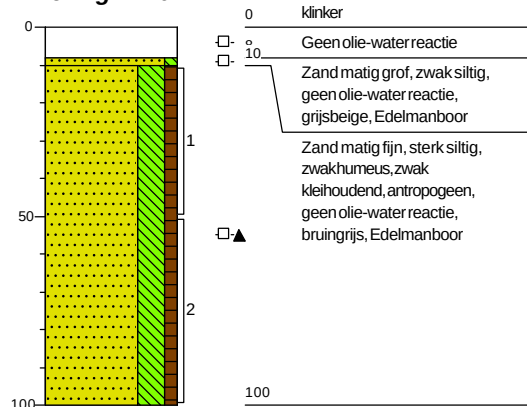
Boring: 200



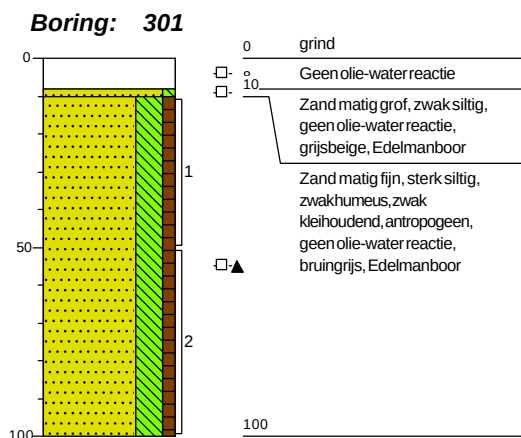
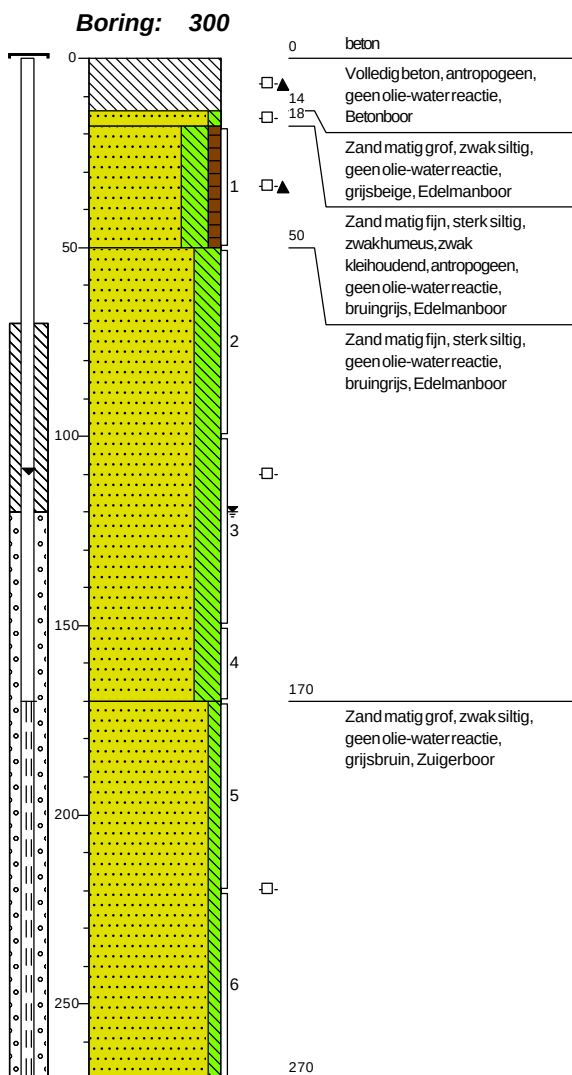
Boring: 201



Boring: 202

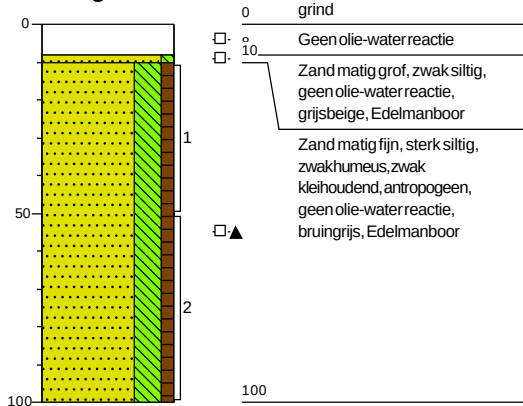


Boorprofielen

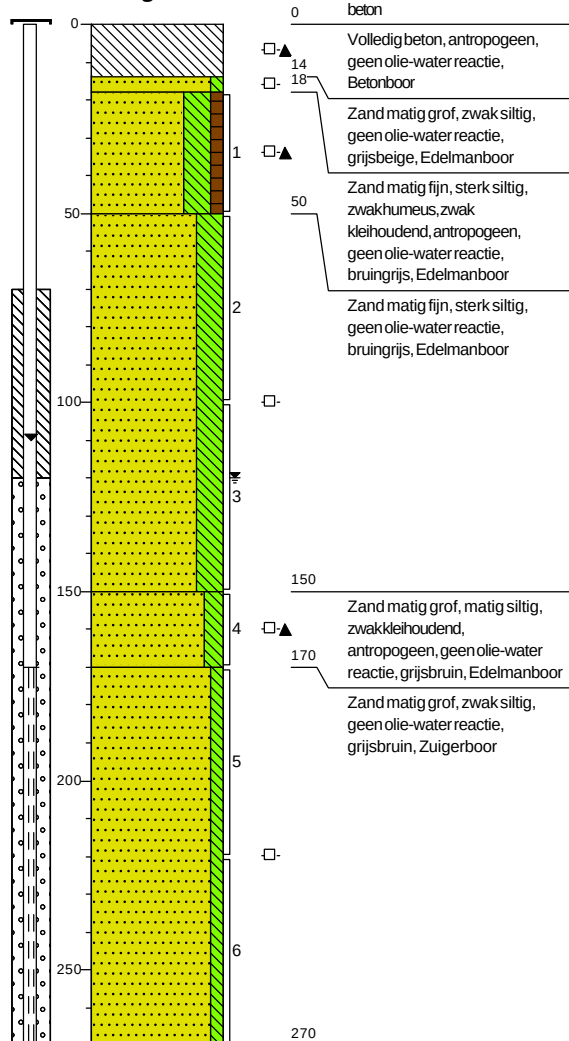


Boorprofielen

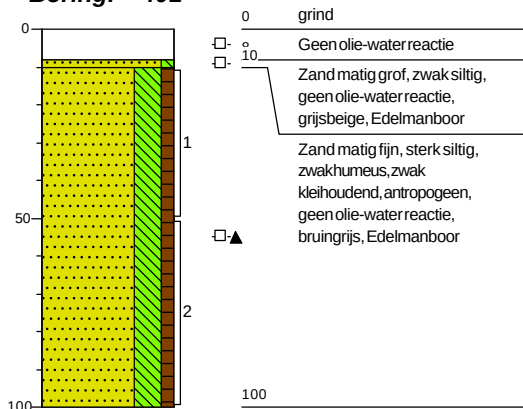
Boring: 302



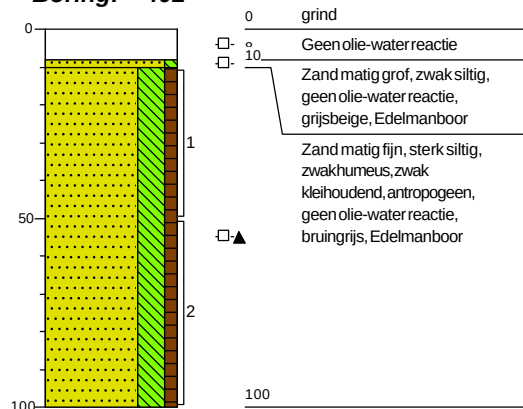
Boring: 400



Boring: 401



Boring: 402

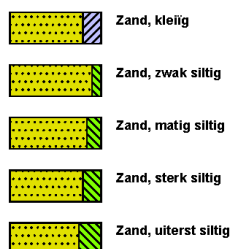


Legenda (conform NEN 5104)

grind



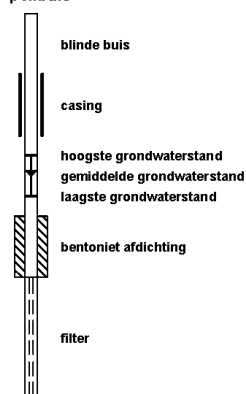
zand



veen



peilbuis



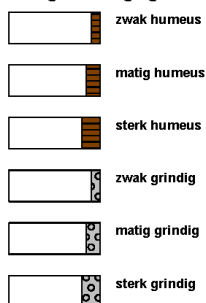
klei



leem



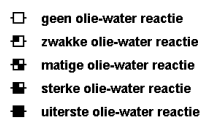
overige toevoegingen



geur



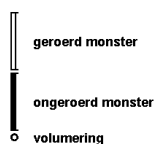
olie



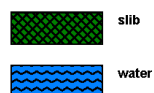
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4
Analysecertificaten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022098288/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6671
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2022

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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022098288/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	20-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/13:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.4	88.0	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.0	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	5.3	6.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	25	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.28	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.5	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	0.11	0.069
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	7.3	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	50	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	64	74	67
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	6.3	6.5	<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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M200 200 (14-50) 201 (10-50) 202 (10-50)	Grond (AS3000)	12826304
2	M300 300 (18-50) 301 (10-50) 302 (10-50)	Grond (AS3000)	12826305
3	M400 400 (18-50) 401 (10-50) 402 (10-50)	Grond (AS3000)	12826306

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022098288/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2022
 Datum einde analyse 05-Jul-2022
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/13:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		0.0041	0.0038
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds		0.0025	0.0021
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	0.0013
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	0.0040
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0097	0.010
S o,p'-DDD	mg/kg ds		0.0013	0.0011
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0020	0.0017
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0039	0.0035
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0032	0.0028
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.010	0.011
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0047
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015	0.019
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.031	0.034
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.029	0.032

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M200 200 (14-50) 201 (10-50) 202 (10-50)	Grond (AS3000)	12826304
2	M300 300 (18-50) 301 (10-50) 302 (10-50)	Grond (AS3000)	12826305
3	M400 400 (18-50) 401 (10-50) 402 (10-50)	Grond (AS3000)	12826306

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022098288/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2022
 Datum einde analyse 05-Jul-2022
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/13:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
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
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	<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	0.0055	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	0.053	0.071	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.078	0.074	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.090	0.085	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.075	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.082	0.053
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.56	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M200 200 (14-50) 201 (10-50) 202 (10-50)	Grond (AS3000)	12826304
2	M300 300 (18-50) 301 (10-50) 302 (10-50)	Grond (AS3000)	12826305
3	M400 400 (18-50) 401 (10-50) 402 (10-50)	Grond (AS3000)	12826306

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022098288/1

Pagina 1/1

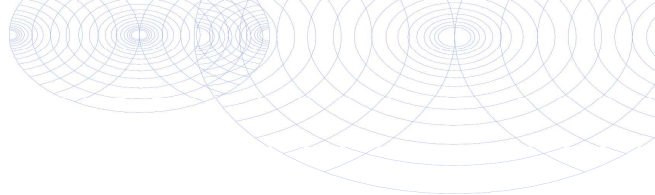
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12826304	M200 200 (14-50) 201 (10-50) 202 (10-50)				
0539497603	200	14	50	17-Jun-2022	1
0539497611	201	10	50	17-Jun-2022	1
0539497607	202	10	50	17-Jun-2022	1
12826305	M300 300 (18-50) 301 (10-50) 302 (10-50)				
0539497614	300	18	50	17-Jun-2022	1
0539497566	302	10	50	17-Jun-2022	1
0539561957	301	10	50	17-Jun-2022	1
12826306	M400 400 (18-50) 401 (10-50) 402 (10-50)				
0539497695	400	18	50	17-Jun-2022	1
0539497718	402	10	50	17-Jun-2022	1
0539497730	401	10	50	17-Jun-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022098288/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022098288/1

Pagina 1/1

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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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) (VR0M)	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.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022099007/1
Uw project/verslagnummer	Anl22-6671
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jun-2022

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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099007/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2022/14:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.1	80.6	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	0.8	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.9	9.5	9.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.0	5.2	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.0	7.2
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	24	12	9.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	27	24
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.
1	M100 100 (100-150) 101 (100-150) 102 (100-150)	Grond (AS3000)	12828665
2	M101 103 (120-150) 104 (120-150) 105 (120-150)	Grond (AS3000)	12828666
3	M102 106 (100-150) 107 (100-150) 108 (100-150)	Grond (AS3000)	12828667

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099007/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2022/14:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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⁾	0.0052	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.
1	M100 100 (100-150) 101 (100-150) 102 (100-150)	Grond (AS3000)	12828665
2	M101 103 (120-150) 104 (120-150) 105 (120-150)	Grond (AS3000)	12828666
3	M102 106 (100-150) 107 (100-150) 108 (100-150)	Grond (AS3000)	12828667

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022099007/1

Pagina 1/1

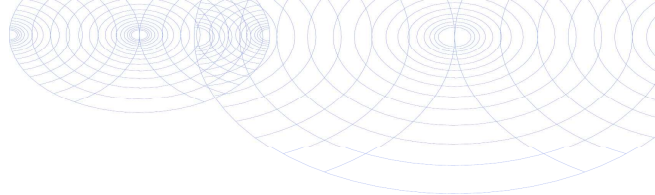
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12828665	M100 100 (100-150) 101 (100-150) 102 (100-150)				
0539561481	100	100	150	20-Jun-2022	3
0539561464	101	100	150	20-Jun-2022	3
0539561674	102	100	150	20-Jun-2022	3
12828666	M101 103 (120-150) 104 (120-150) 105 (120-150)				
0539497697	104	120	150	20-Jun-2022	4
0539561479	103	120	150	20-Jun-2022	4
0539497691	105	120	150	20-Jun-2022	4
12828667	M102 106 (100-150) 107 (100-150) 108 (100-150)				
0539561477	108	100	150	20-Jun-2022	3
0539497689	107	100	150	20-Jun-2022	3
0539561469	106	100	150	20-Jun-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022099007/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022099007/1

Pagina 1/1

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
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.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022099008/1
Uw project/verslagnummer	Anl22-6671
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jun-2022

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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099008/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2022/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	85.6	89.3	93.1	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6	1.1	2.3	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	7.1	6.1	8.1	7.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	49	24	21	31	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.25	0.24	0.22	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	3.3	3.8	3.4	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	11	9.4	12	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	0.063	0.18	0.15	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	8.4	8.1	8.4	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	27	44	53	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	90	73	60	71	87
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	12	14	<11	16	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	8.4	<5.0	12	16
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	<35	<35	<35	<35	39
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 03 (14-50) 07 (18-50) 27 (0-50) 28 (5-30)	Grond (AS3000)	12828668
2	M02 08 (0-50) 21 (0-50) 24 (12-50) 26 (2-50)	Grond (AS3000)	12828669
3	M03 02 (0-50) 05 (10-50) 15 (10-50) 20 (10-50)	Grond (AS3000)	12828670
4	M04 06 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	12828671
5	M05 01 (0-30) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	12828672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099008/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2022/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	0.0046	0.0033	0.0019	0.0035
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.011	0.016	0.022	0.0048	0.0045
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0094	0.0036	0.0084	0.0031	0.0097
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0070	0.011	0.0077	0.0074	0.013
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0026	0.0034	0.0026	0.0013	0.0042
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.017	0.024	0.0067	0.0059
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0021
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0048	0.0033	0.0020	0.0049
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0077	0.012	0.0084	0.0081	0.014
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0043	0.0097	0.0038	0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.021	0.021	0.014	0.029
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.051	0.056	0.030	0.047

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M01 03 (14-50) 07 (18-50) 27 (0-50) 28 (5-30)	Grond (AS3000)	12828668
2	M02 08 (0-50) 21 (0-50) 24 (12-50) 26 (2-50)	Grond (AS3000)	12828669
3	M03 02 (0-50) 05 (10-50) 15 (10-50) 20 (10-50)	Grond (AS3000)	12828670
4	M04 06 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	12828671
5	M05 01 (0-30) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	12828672

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099008/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2022/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045	0.048	0.055	0.030	0.045
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
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	0.0014 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015 ³⁾	<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⁾	0.0070	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	0.056	0.097	0.084	0.081	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.15	0.15	0.20	0.085
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	0.078	0.065	0.11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.089	0.11	0.090	0.15	0.076
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	0.074	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.11	0.085	0.15	0.064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070	0.081	0.062	0.11	0.070
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.071	0.068	0.069	0.12	0.074
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	0.81	0.71	1.1	0.54

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M01 03 (14-50) 07 (18-50) 27 (0-50) 28 (5-30)	Grond (AS3000)	12828668
2	M02 08 (0-50) 21 (0-50) 24 (12-50) 26 (2-50)	Grond (AS3000)	12828669
3	M03 02 (0-50) 05 (10-50) 15 (10-50) 20 (10-50)	Grond (AS3000)	12828670
4	M04 06 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	12828671
5	M05 01 (0-30) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	12828672

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Anl22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022099008/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2022
 Datum einde analyse 29-Jun-2022
 Rapportagedatum 29-Jun-2022/08:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	77.2	87.2	86.8	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.1	1.7	1.2	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	98	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.7	22.9	8.1	8.9	6.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	34	40	<20	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	10	3.6	4.4	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	14	11	10	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	0.065	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	9.3	9.3	8.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	37	25	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	53	49	53	57
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	<11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.9	<5.0	5.6
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	<35	<35	<35	<35	<35
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

6	M06 01 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150)
7	M07 02 (100-150) 07 (100-150) 08 (100-150)
8	M08 01 (30-50) 06 (50-100) 13 (50-100) 18 (50-100)
9	M09 16 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)
10	M10 08 (50-100) 26 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12828673
Grond (AS3000)	12828674
Grond (AS3000)	12828675
Grond (AS3000)	12828676
Grond (AS3000)	12828677

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	Anl22-6671	Certificaatnummer/Versie	2022099008/1
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande	Startdatum analyse	21-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2022/08:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

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 ³⁾	<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⁾	0.0052	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	0.11	<0.050	0.060
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.35	<0.050	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	<0.050	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	0.084
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22	<0.050	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.6	0.35 ¹⁾	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

6	M06 01 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150)
7	M07 02 (100-150) 07 (100-150) 08 (100-150)
8	M08 01 (30-50) 06 (50-100) 13 (50-100) 18 (50-100)
9	M09 16 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)
10	M10 08 (50-100) 26 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12828673
Grond (AS3000)	12828674
Grond (AS3000)	12828675
Grond (AS3000)	12828676
Grond (AS3000)	12828677

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022099008/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12828668	M01 03 (14-50) 07 (18-50) 27 (0-50) 28 (5-30)				
0539561833	28	5	30	20-Jun-2022	1
0539562096	03	14	50	17-Jun-2022	1
0539562077	07	18	50	17-Jun-2022	1
0539562080	27	0	50	17-Jun-2022	1
12828669	M02 08 (0-50) 21 (0-50) 24 (12-50) 26 (2-50)				
0539561361	08	0	50	20-Jun-2022	1
0539561486	21	0	50	20-Jun-2022	1
0539561491	26	2	50	20-Jun-2022	1
0539562089	24	12	50	17-Jun-2022	1
12828670	M03 02 (0-50) 05 (10-50) 15 (10-50) 20 (10-50)				
0539561370	02	0	50	20-Jun-2022	1
0539498142	15	10	50	20-Jun-2022	1
0539497573	20	10	50	17-Jun-2022	1
0539498316	05	10	50	17-Jun-2022	1
12828671	M04 06 (0-50) 14 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)				
0539561669	14	0	50	20-Jun-2022	1
0539561471	18	0	50	20-Jun-2022	1
0539561364	19	0	50	20-Jun-2022	1
0539561466	06	0	50	20-Jun-2022	1
12828672	M05 01 (0-30) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)				
0539561673	04	0	50	20-Jun-2022	1
0539561461	10	0	50	20-Jun-2022	1
0539561668	11	0	50	20-Jun-2022	1
0539498305	01	0	30	17-Jun-2022	1
12828673	M06 01 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150)				
0539561661	04	100	150	20-Jun-2022	3
0539561362	06	100	150	20-Jun-2022	3
0539498309	01	100	150	17-Jun-2022	4
0539498315	05	100	150	17-Jun-2022	3
12828674	M07 02 (100-150) 07 (100-150) 08 (100-150)				
0539561492	08	100	150	20-Jun-2022	3
0539561494	02	100	150	20-Jun-2022	3
0539562083	07	100	150	17-Jun-2022	3
0904481938					
12828675	M08 01 (30-50) 06 (50-100) 13 (50-100) 18 (50-100)				
0539561472	18	50	100	20-Jun-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022099008/1

Pagina 2/2

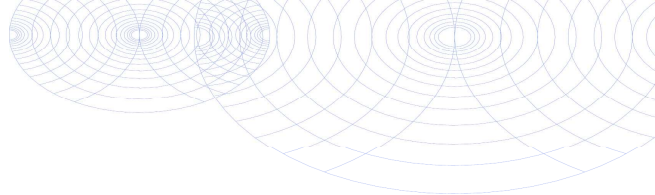
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539561359	06	50	100	20-Jun-2022	2
0539498151	13	50	100	20-Jun-2022	2
0539498306	01	30	50	17-Jun-2022	2
12828676	M09 16 (50-100) 17 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)				
0539561496	17	50	100	20-Jun-2022	2
0539561365	22	50	100	20-Jun-2022	2
0539561357	23	50	100	20-Jun-2022	2
0539498312	16	50	100	17-Jun-2022	2
12828677	M10 08 (50-100) 26 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)				
0539561493	08	50	100	20-Jun-2022	2
0539561483	26	50	100	20-Jun-2022	2
0539561468	28	50	100	20-Jun-2022	3
0539562087	27	50	100	17-Jun-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022099008/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022099008/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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) (VR0M)	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.

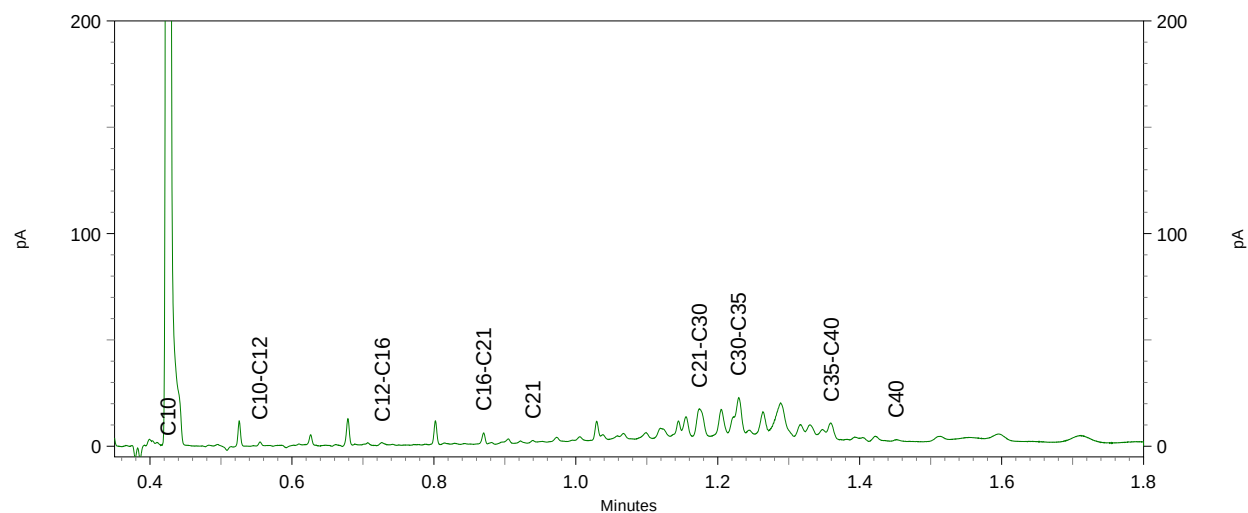
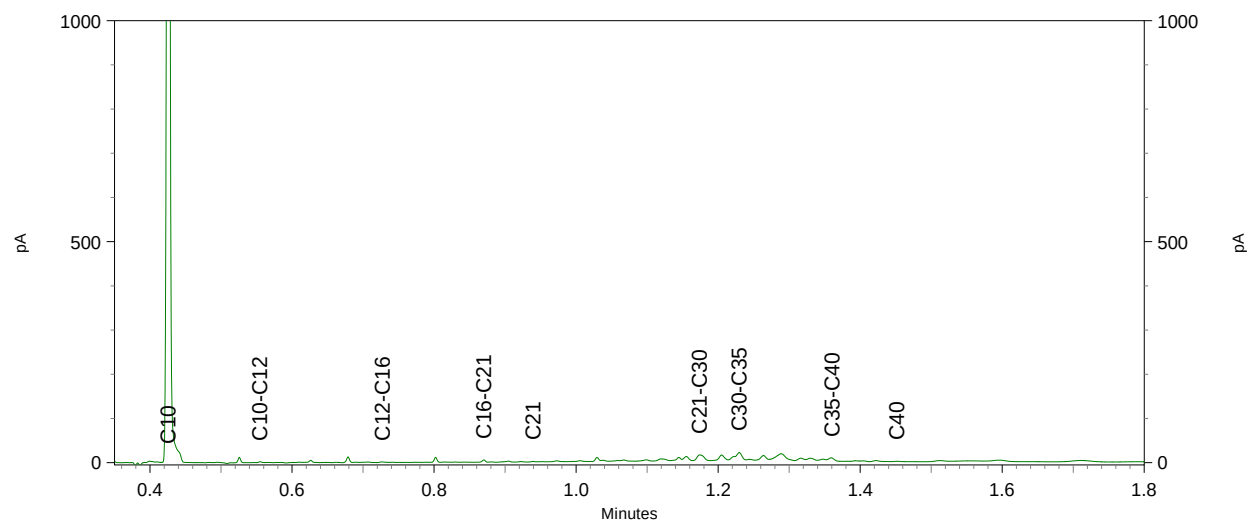
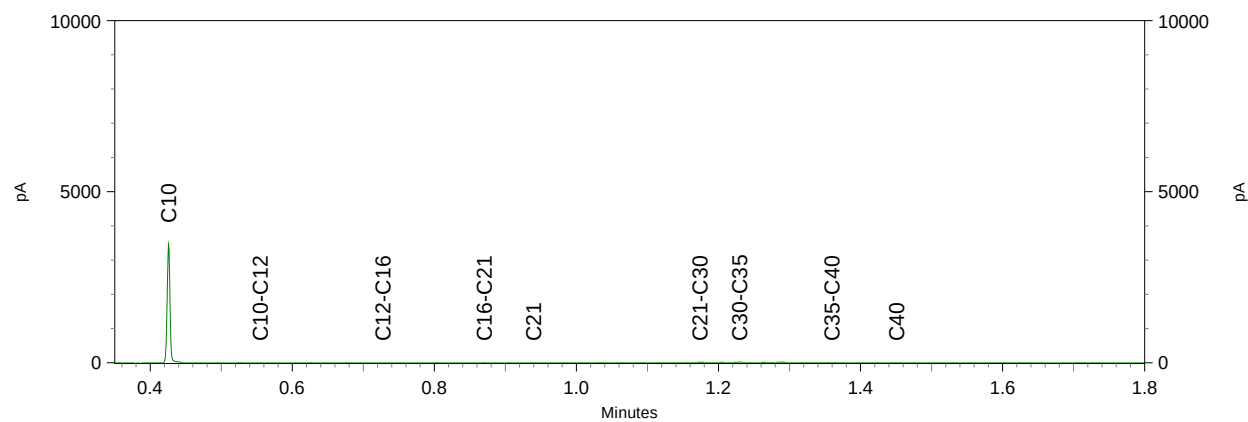
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12828672

Certificate no.: 2022099008

Sample description.: M05 01 (0-30) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)

v



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022102569/1
Uw project/verslagnummer	Anl22-6671
Uw projectnaam	Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jun-2022

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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Anl22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer C.A.P. Snoeren

Certificaatnummer/Versie 2022102569/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Jul-2022
 Rapportagedatum 04-Jul-2022/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	43	33	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	20	12	3.9	9.7	7.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.6	22	96	9.6	7.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	16	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.34	0.29	<0.20	0.23
S Toluene	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	0.41	<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

1	01-1-1 01 (170-270)
2	02-1-1 02 (170-270)
3	03-1-1 03 (170-270)
4	200-1-1 200 (170-270)
5	300-1-1 300 (170-270)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12841482
Water (AS3000)	12841483
Water (AS3000)	12841484
Water (AS3000)	12841485
Water (AS3000)	12841486

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Anl22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer C.A.P. Snoeren

Certificaatnummer/Versie 2022102569/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Jul-2022
 Rapportagedatum 04-Jul-2022/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	0.31	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.59	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

1	01-1-1 01 (170-270)
2	02-1-1 02 (170-270)
3	03-1-1 03 (170-270)
4	200-1-1 200 (170-270)
5	300-1-1 300 (170-270)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	12841482
Water (AS3000)	12841483
Water (AS3000)	12841484
Water (AS3000)	12841485
Water (AS3000)	12841486

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Anl22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer C.A.P. Snoeren

Certificaatnummer/Versie 2022102569/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Jul-2022
 Rapportagedatum 04-Jul-2022/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	δ
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	3.7
S Koper (Cu)	µg/L	4.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	44
S Nikkel (Ni)	µg/L	26
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	0.29
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
6 400-1-1 400 (170-270)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12841487	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Anl22-6671
 Uw projectnaam Naaldwijkseweg 203 te 's-gravezande
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer C.A.P. Snoeren

Certificaatnummer/Versie 2022102569/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Jul-2022
 Rapportagedatum 04-Jul-2022/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 400-1-1 400 (170-270)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12841487

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022102569/1

Pagina 1/1

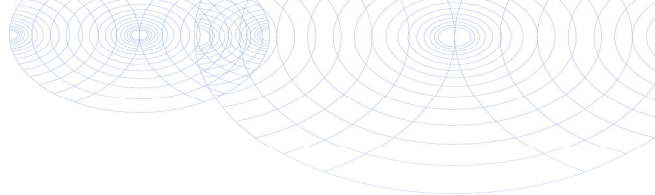
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12841482	01-1-1 01 (170-270)				
0801059579	01	170	270	27-Jun-2022	0801059579
0680633696	01	170	270	27-Jun-2022	0680633696
0680633689	01	170	270	27-Jun-2022	0680633689
12841483	02-1-1 02 (170-270)				
0801059939	02	170	270	27-Jun-2022	0801059939
0680611072	02	170	270	27-Jun-2022	0680611072
0680611081	02	170	270	27-Jun-2022	0680611081
12841484	03-1-1 03 (170-270)				
0801059847	03	170	270	27-Jun-2022	0801059847
0680611082	03	170	270	27-Jun-2022	0680611082
0680620369	03	170	270	27-Jun-2022	0680620369
12841485	200-1-1 200 (170-270)				
0801059452	200	170	270	27-Jun-2022	0801059452
0680633653	200	170	270	27-Jun-2022	0680633653
0680633652	200	170	270	27-Jun-2022	0680633652
12841486	300-1-1 300 (170-270)				
0680633695	300	170	270	27-Jun-2022	0680633695
0680633656	300	170	270	27-Jun-2022	0680633656
0801059438	300	170	270	27-Jun-2022	0801059438
12841487	400-1-1 400 (170-270)				
0801059558	400	170	270	27-Jun-2022	0801059558
0680633654	400	170	270	27-Jun-2022	0680633654
0680633668	400	170	270	27-Jun-2022	0680633668

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022102569/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022102569/1

Pagina 1/1

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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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 5

Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		2022099008			2022099008			2022099008		
Boring(en)		03, 07, 27, 28			08, 21, 24, 26			02, 05, 15, 20		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			1,60			1,10		
Lutum	% ds	6,50			7,10			6,10		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Landbouw/natuur			Overschrijding Landbouw/natuur			Overschrijding Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,6	10,8	-0,02	3,3	7,4	-0,04	3,8	9,2	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	9,3	19,7	-0,23	8,4	17,2	-0,27	8,1	17,6	-0,27
Koper	mg/kg ds	21	38	-0,02	11	19	-0,14	9,4	17,0	-0,15
Zink	mg/kg ds	90	174	0,06	73	138	-0	60	118	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,45	-0,01	0,25	0,40	-0,02	0,24	0,39	-0,02
Barium	mg/kg ds	49	122 ⁽⁶⁾		24	57 ⁽⁶⁾		21	54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,067	0,090	-0	0,063	0,084	-0	0,18	0,24	0
Lood	mg/kg ds	32	46	-0,01	27	39	-0,02	44	64	0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,097	0,097		0,084	0,084	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,15	0,15		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,089	0,089		0,11	0,11		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,078	0,078		0,065	0,065	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092		0,11	0,11		0,085	0,085	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,056	0,056		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,068	0,068		0,069	0,069	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,081	0,081		0,062	0,062	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,68	-0,02		0,82	-0,02		0,71	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011			0,0043			0,0097		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0033			0,0048			0,0033		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0077			0,012			0,0084		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,044			0,051			0,056		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,045			0,048			0,055		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	0,011	0,055		0,016	0,080		0,022	0,110	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,039	-0,03		0,059	-0,02		0,042	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,007	0,035		0,011	0,055		0,0077	0,0385	
DDD (som)	mg/kg ds		0,017	-0		0,024	0		0,017	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0013	0,0065		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0026	0,0130		0,0034	0,0170		0,0026	0,0130	
DDT (som)	mg/kg ds		0,055	-0,1		0,022	-0,12		0,049	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0075		<0,001	<0,004		0,0013	0,0065	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0094	0,0470		0,0036	0,0180		0,0084	0,0420	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		2022099008	2022099008	2022099008
Boring(en)		03, 07, 27, 28	08, 21, 24, 26	02, 05, 15, 20
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,60	1,60	1,10
Lutum	% ds	6,50	7,10	6,10
Datum van toetsing		5-7-2022	5-7-2022	5-7-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Landbouw/natuur
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,064 0,01	0,087 0,02	0,12 0,03
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,22	0,25	0,28
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	<0,025 0	<0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,001 0,005 -0	0,0046 0,0230 0,01	0,0033 0,0165 0
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98
Droge stof	% m/m	87,6	85,6	89,3
Lutum	%	6,5	7,1	6,1
Organische stof (humus)	%	1,6	1,6	1,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12 60 ⁽⁶⁾	14 70 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8 40 ⁽⁶⁾	8,4 42,0 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		2022099008			2022099008			2022099008		
Boring(en)		06, 14, 18, 19			01, 04, 10, 11			01, 04, 05, 06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,30			3,70			1,40		
Lutum	% ds	8,10			7,70			13,70		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Landbouw/natuur			Overschrijding Landbouw/natuur			Voldoet aan Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,4	7,2	-0,04	3,9	8,4	-0,04	7,4	11,4	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	8,4	16,2	-0,29	11	22	-0,2	17	25	-0,15
Koper	mg/kg ds	12	20	-0,13	12	20	-0,13	9,3	13,7	-0,18
Zink	mg/kg ds	71	128	-0,02	87	155	0,03	44	65	-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	0,22	0,34	-0,02	0,26	0,38	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	31	68 ⁽⁶⁾		32	72 ⁽⁶⁾		28	44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,20	0	0,065	0,084	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	53	75	0,05	29	40	-0,02	15	19	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081	0,081		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,085	0,085		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,076	0,076		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,064	0,064		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,074	0,074		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,07	0,07		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,06	-0,01		0,54	-0,02		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0014	0,0038				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014			0,029					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0021					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0038			0,01					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002			0,0049					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081			0,014					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,03			0,047					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,03			0,045					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0061	0		0,0057	0			
Aldrin	mg/kg ds	0,0012	0,0052		<0,001	<0,002				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0048	0,0209		0,0045	0,0122				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
DDE (som)	mg/kg ds		0,035	-0,03		0,037	-0,03			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0074	0,0322		0,013	0,035				
DDD (som)	mg/kg ds		0,0087	-0		0,013	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0013	0,0057		0,0042	0,0114				
DDT (som)	mg/kg ds		0,017	-0,12		0,028	-0,11			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0031	0,0135		0,0097	0,0262				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0			

Grondmonster		M04	M05	M06
Certificaatcode		2022099008	2022099008	2022099008
Boring(en)		06, 14, 18, 19	01, 04, 10, 11	01, 04, 05, 06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	2,30	3,70	1,40
Lutum	% ds	8,10	7,70	13,70
Datum van toetsing		5-7-2022	5-7-2022	5-7-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Landbouw/natuur	Voldoet aan Landbouw/natuur
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0061 0	<0,0038 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,029 0	0,016 0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,13	0,13	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,030 0,01	<0,013 -0,01	<0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,001 0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0014 0,0061	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,0015 0,0065	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	0,001 0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0019 0,0083 -0	0,0035 0,0095 0	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	98
Droge stof	% m/m	93,1	89,9	80,6
Lutum	%	8,1	7,7	13,7
Organische stof (humus)	%	2,3	3,7	1,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 9 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <107 -0,02	39 105 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16 70 ⁽⁶⁾	18 49 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12 52 ⁽⁶⁾	16 43 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 18 ⁽⁶⁾	<6 11 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M07			M08			M09		
Certificaatcode		2022099008			2022099008			2022099008		
Boring(en)		02, 07, 08			01, 06, 13, 18			16, 17, 22, 23		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,30 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,10			1,70			1,20		
Lutum	% ds	22,9			8,10			8,90		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur			Overschrijding Landbouw/natuur			Voldoet aan Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	10	11	-0,02	3,6	7,6	-0,04	4,4	8,8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	25	27	-0,13	9,3	18,0	-0,26	9,3	17,2	-0,27
Koper	mg/kg ds	14	17	-0,15	11	19	-0,14	10	17	-0,16
Zink	mg/kg ds	53	61	-0,14	49	89	-0,09	53	93	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	34	36 ⁽⁶⁾		40	88 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,063	0,082	-0	0,065	0,084	-0
Lood	mg/kg ds	18	20	-0,06	37	52	0	25	35	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,35	0,35		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		1,60	0		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023	0		0,026	0,01		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,001	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98			98		
Droge stof	% m/m	77,2			87,2			86,8		
Lutum	%	22,9			8,1			8,9		
Organische stof (humus)	%	2,1			1,7			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	17 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	17 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	37 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	17 ⁽⁶⁾		8,9	44,5 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	20 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M10			M100			M101		
Certificaatcode		2022099008			2022099007			2022099007		
Boring(en)		08, 26, 27, 28			100, 101, 102			103, 104, 105		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			1,20 - 1,50		
Humus	% ds	1,60			1,70			0,80		
Lutum	% ds	6,20			22,9			9,50		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur			Voldoet aan Landbouw/natuur			Voldoet aan Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,1	9,9	-0,03	9	10	-0,03	5,2	10,0	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	8,4	18,1	-0,26	24	26	-0,15	12	22	-0,21
Koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	11	13	-0,18	6	10	-0,2
Zink	mg/kg ds	57	111	-0,05	48	55	-0,15	27	46	-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	0,23	0,37	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	22	56 ⁽⁶⁾		29	31 ⁽⁶⁾		<20	<28 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,053	0,071	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	22	32	-0,04	16	18	-0,07	<10	<10	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,06	-0,01		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0	0,026	0,01	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,001	0,005	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97			99		
Droge stof	% m/m	84,8			77,1			80,6		
Lutum	%	6,2			22,9			9,5		
Organische stof (humus)	%	1,6			1,7			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	28,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M102			M200			M300		
Certificaatcode		2022099007			2022098288			2022098288		
Boring(en)		106, 107, 108			200, 201, 202			300, 301, 302		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,10 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			2,50			2,00		
Lutum	% ds	9,50			3,50			5,30		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur			Voldoet aan Landbouw/natuur			Overschrijding Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,3	8,3	-0,04	3,3	10,0	-0,03	3,5	9,0	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	9,8	17,6	-0,27	6,8	17,6	-0,27	7,3	16,7	-0,28
Koper	mg/kg ds	7,2	11,8	-0,19	11	21	-0,12	14	26	-0,09
Zink	mg/kg ds	24	41	-0,17	64	139	-0	74	150	0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,35	-0,02	0,28	0,46	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<28 ⁽⁶⁾		21	69 ⁽⁶⁾		25	69 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,068	0,095	-0	0,11	0,15	0
Lood	mg/kg ds	15	21	-0,06	33	50	0	50	74	0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,053	0,053		0,071	0,071	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,078	0,078		0,074	0,074	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,057	0,057		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,09	0,09		0,085	0,085	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,061	0,061		0,082	0,082	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,068	0,068		0,075	0,075	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,55	-0,02		0,56	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,015		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0032		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,01		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,031		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds							0,029		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds								<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds							0,0025	0,0125	
Endrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds								0,052	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							0,0097	0,0485	
DDD (som)	mg/kg ds								0,017	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							0,0013	0,0065	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							0,002	0,010	
DDT (som)	mg/kg ds								<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0

Grondmonster		M102	M200	M300
Certificaatcode		2022099007	2022098288	2022098288
Boring(en)		106, 107, 108	200, 201, 202	300, 301, 302
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,10 - 0,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	0,90	2,50	2,00
Lutum	% ds	9,50	3,50	5,30
Datum van toetsing		5-7-2022	5-7-2022	5-7-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur	Voldoet aan Landbouw/natuur	Overschrijding Landbouw/natuur
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001 <0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			0,020 0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			0,15
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	0,022 0	<0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,001 0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,001 0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			0,0041 0,0205 0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98
Droge stof	% m/m	82	89,4	88
Lutum	%	9,5	3,5	5,3
Organische stof (humus)	%	0,9	2,5	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <98 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 31 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6,3 25,2 ⁽⁶⁾	6,5 32,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 17 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		M400		
Certificaatcode		2022098288		
Boring(en)		400, 401, 402		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50		
Humus	% ds	2,50		
Lutum	% ds	6,10		
Datum van toetsing		5-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	5	12	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	9,9	21,5	-0,21
Koper	mg/kg ds	19	34	-0,04
Zink	mg/kg ds	67	130	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,36	-0,02
Barium	mg/kg ds	23	59 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,069	0,093	-0
Lood	mg/kg ds	35	51	0
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0047		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,034		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,032		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0056	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0021	0,0084	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds		0,043	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,01	0,04	
DDD (som)	mg/kg ds		0,011	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0011	0,0044	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	0,0068	
DDT (som)	mg/kg ds		0,019	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,016	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,0013	0,0052 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0056	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	

Grondmonster		M400
Certificaatcode		2022098288
Boring(en)		400, 401, 402
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50
Humus	% ds	2,50
Lutum	% ds	6,10
Datum van toetsing		5-7-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Landbouw/natuur
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,014 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,13
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,020 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0038 0,0152 0
OVERIG		
Gloeirest	% (m/m) ds	97
Droge stof	% m/m	83,5
Lutum	%	6,1
Organische stof (humus)	%	2,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <98 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 17 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Landbouw/natuur

>LN : > Landbouw/natuur

8,88 : > Interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - LN) / (I - LN)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

		LN	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
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

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform Circulaire Bodemsanering 2013 in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes

Watermonster		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum		27-6-2022			27-6-2022			27-6-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	8,6	8,6	-0,11	22	22	0,12	96	96	1,35
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	16	16	-0,07	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	20	20	0,05	12	12	0,02	3,9	3,9	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	43	43	-0,01	33	33	-0,03
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	0,34	0,34	0	0,29	0,29	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0			<0,21 0			<0,21 0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			0,97 ^(2,14)			0,92 ^(2,14)		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,59 -0			<0,42 -0			<0,42 -0		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,59			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01			<0,14 0,01			<0,14 0,01		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0,41	0,41	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,31	0,31		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform Circulaire Bodemsanering 2013 in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes

Watermonster		200-1-1			300-1-1			400-1-1		
Datum		27-6-2022			27-6-2022			27-6-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	3,7	3,7	-0,2
Nikkel	µg/l	9,6	9,6	-0,09	7,8	7,8	-0,12	26	26	0,18
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	4,3	4,3	-0,18
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	9,7	9,7	0,02	7,8	7,8	0,01	44	44	0,13
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	0,23	0,23	0	0,29	0,29	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			0,86 ^(2,14)			0,92 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

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 10: Normwaarden conform Circulaire Bodemsanering 2013 in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes

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

BIJLAGE 6
Toetsingskader (Omgevingswet)

BIJLAGE 6: Toelichting Toetsingskader Omgevingswet

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1 januari 2024). Hiervoor wordt gebruik gemaakt van toetsing met BOTOVA-gevalideerde software. Deze toetsingstabel bevat de klasse Landbouw/natuur voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- LN-waarde: Klasse Landbouw/natuur; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een sterke verontreiniging.

De klasse Landbouw/natuur en interventiewaarde (LN- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de klasse Landbouw/natuur voor diverse parameters lager ligt dan de standaard klasse Landbouw/natuur - waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerd meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde- klasse Landbouw/natuur waarde) en de (interventiewaarde- klasse Landbouw/natuur waarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt en licht verontreinigd is. Een index tussen de 0,5 en 1,0 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt en matig verontreinigd is. Een index boven de 1,0 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt en sterk verontreinigd is. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I-waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de klasse Landbouw/natuur waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007).

In afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes is voor het grondwater getoetst aan de 'signaleringsparameter' uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bijlage Vd). Deze waarden zijn gelijk aan de interventiewaarden voor grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Omdat de BoToVa toetsing grondwater nog niet is geüpdatet aan de Omgevingswet wordt vooralsnog gebruik van de toetsingstabel grondwater streefwaarde en interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering 2013.

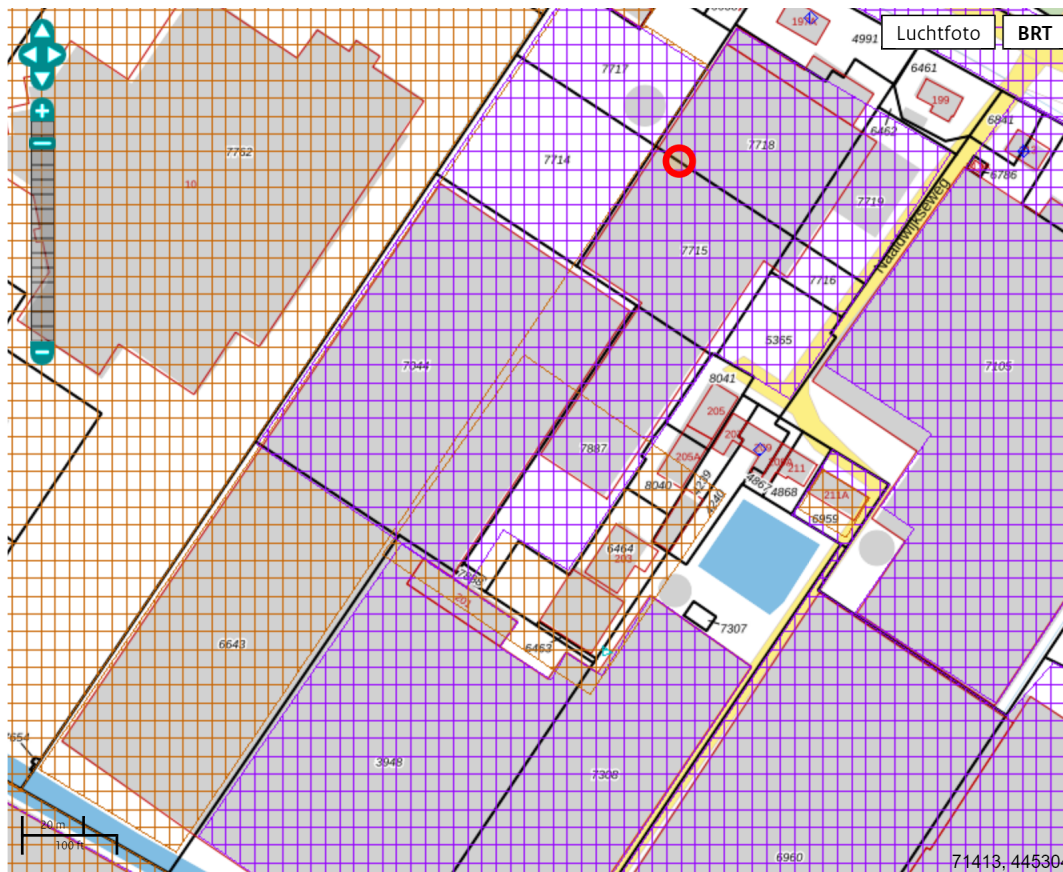
BIJLAGE 7
Vooronderzoek



Rapport Bodemloket

ZH178309439 Naaldwijkseweg 197a (L. Poley) ZH178309439

Datum: 7-7-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport ZH178309439 Naaldwijkseweg 197a (L. Poley) ZH178309439

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Naaldwijkseweg 197a (L. Poley) ZH178309439
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH178309439
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA051901534
 Adres: Naaldwijkseweg 197A 2691PS 's-Gravenzande
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemicaliënopslagplaats (631280)	onbekend	huidig
brandstoftank (bovengronds) (631300)	onbekend	huidig
afgewerkte olietank (bovengronds) (631307)	onbekend	1975
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	huidig
chemicaliënopslagplaats (631280)	onbekend	huidig
afgewerkte olietank (bovengronds) (631307)	onbekend	huidig
bloemenkwekerij (011214)	1994	huidig
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf (452111)	1976	1980

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nul- of Eindsituatieonderzoek	BLGG	403502	1999-09-13

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Haaglanden

[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen_bodemdocumenten)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

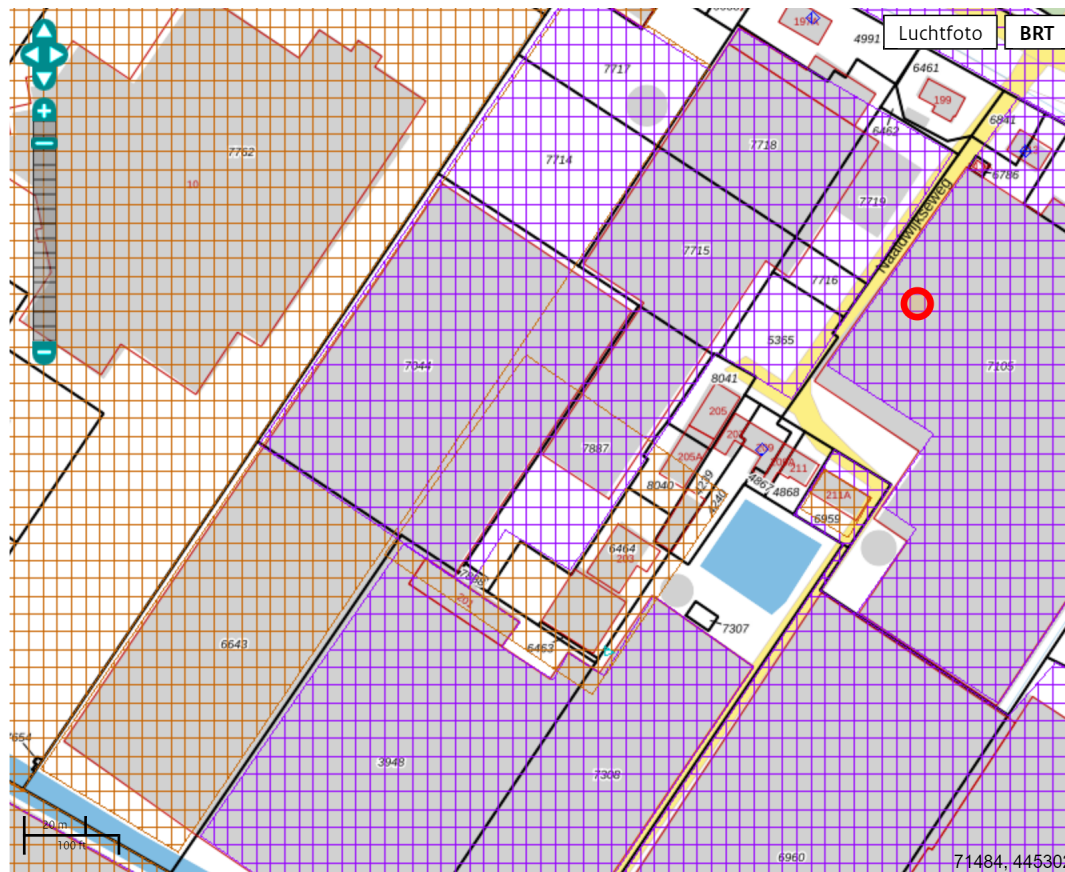
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

ZH178309541 Naaldwijkseweg 215 ZH178309541

Datum: 7-7-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportZH178309541 Naaldwijkseweg 215 ZH178309541**Inhoud****1 Algemeen****1.1 Administratieve gegevens****1.2 Statusinformatie****1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten****1.4 Onderzoeksrapporten****1.5 Besluiten****1.6 Saneringsinformatie****1.7 Contactgegevens****2 Disclaimer****1 Algemeen**

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Naaldwijkseweg 215 ZH178309541
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH178309541
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA051911214
 Adres: Naaldwijkseweg 215 2691PT 's-Gravenzande
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	2001
kolenopslagplaats (berging) (631234)	onbekend	onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	huidig
chemicaliënopslagplaats (631280)	onbekend	huidig
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	2001
hbo-tank (bovengronds) (631302)	onbekend	1971
chemicaliënopslagplaats (631280)	onbekend	onbekend
erfverharding met kolengruis en/of sintels (900083)	onbekend	huidig

erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval (900087)	onbekend	huidig
bloembollen- en bloemknollenkwekerij (011213)	1993	huidig
groentenkwekerij (011211)	1993	huidig
bloemenkwekerij (011214)	1993	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Bma	NEN.20020154	2002-07-26
Sanerings evaluatie	Van Der Zalm	-	2001-05-30
Nader onderzoek	VERHOEVE GROEP	3519004	2001-03-07
Nul- of Eindsituatieonderzoek	Bma	NUL.98170	1998-08-26

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Haaglanden

[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdOCUMENTEN](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodemdOCUMENTEN)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

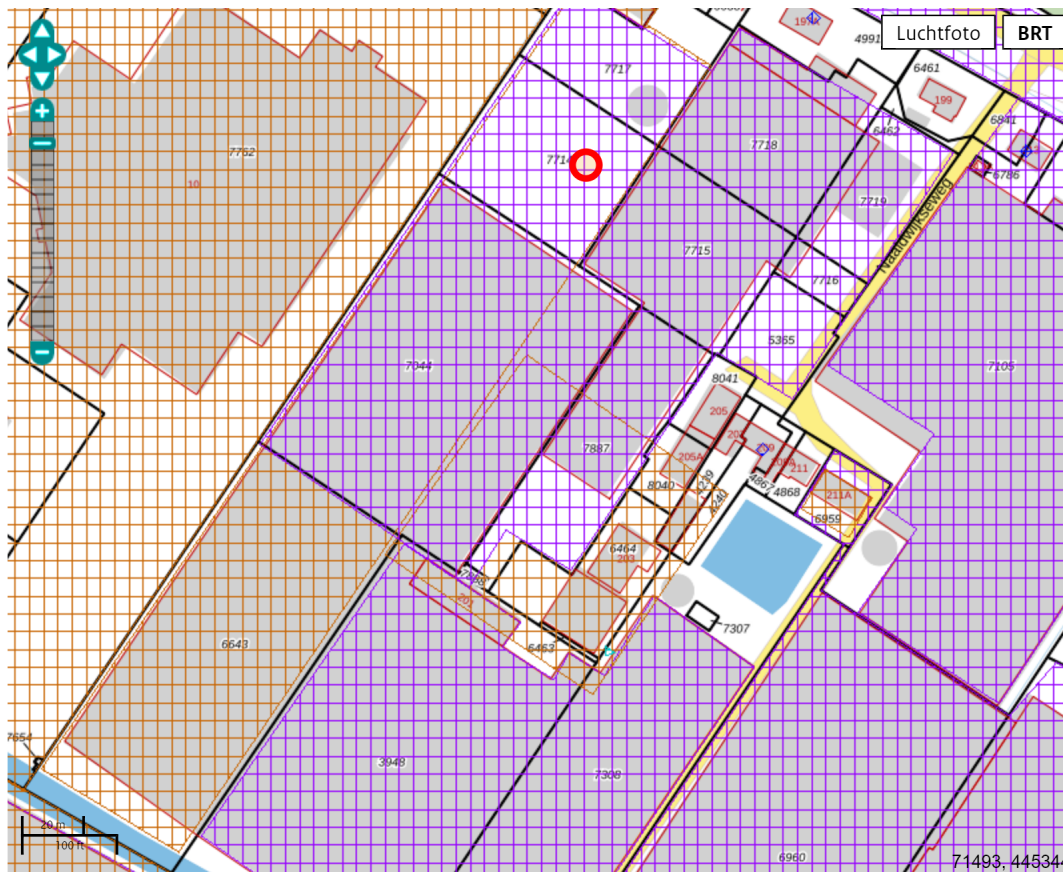
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

ZH178309537 Naaldwijkseweg 195b ZH178309537

Datum: 7-7-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijns teengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportZH178309537 Naaldwijkseweg 195b ZH178309537**Inhoud**

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Naaldwijkseweg 195b ZH178309537
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH178309537
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA051911210
Adres: Naaldwijkseweg 195B 2691PS 's-Gravenzande
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Haaglanden
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren OO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
volkstuinten (0112)	onbekend	huidig
glastuinbouw (011218)	onbekend	1997
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	1997
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval (900087)	onbekend	onbekend
hbo-tank (bovengronds) (631302)	1978	1987

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	IGN adv./onderz.buro	MW 97.2529	1997-01-13

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Haaglanden

[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rap. code AA051900622
Loc. code AA 051901534

Blgg Oosterbeek

Oosterbeek, 13 september 1999

Offertenummer: 99403502

Onderzoeknummer: 403502

Bodemonderzoek
Klantnummer: 3237079
Naaldwijkseweg 197 A
's Gravenzande

6. CONCLUSIES

Op basis van het veldonderzoek, de zintuiglijke waarneming en de analyseresultaten van de onderzochte monsters kunnen met betrekking tot de bodem de volgende conclusies worden getrokken.

Resultaat onderzoek:

locatie A voormalige olietank 5000 l

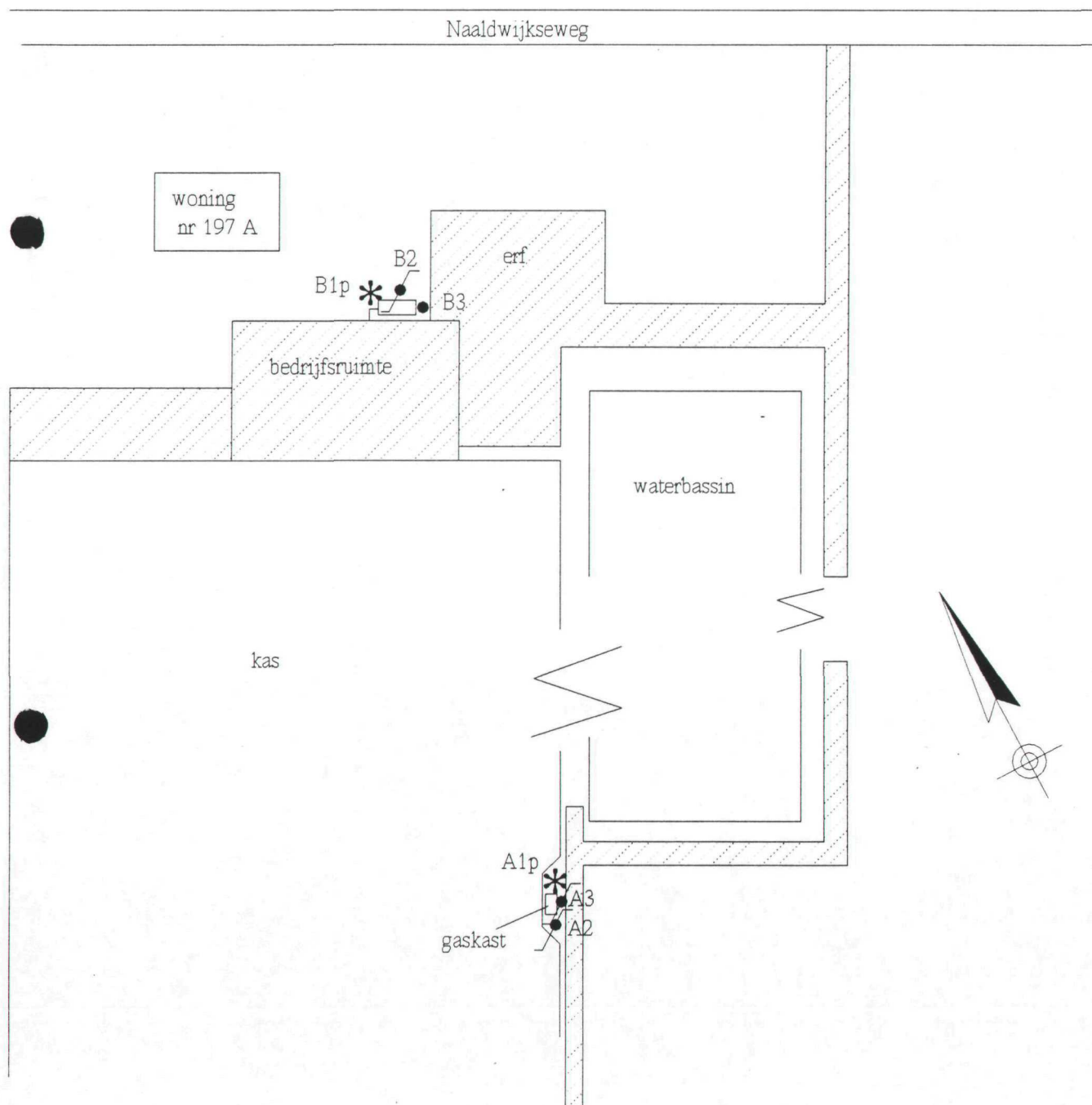
- * Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er organoleptisch geen verontreinigingen waargenomen.
- * In het mengmonster van de bovengrond uit de boringen A1p, A2 en A3 (laag 0 - 50 cm-mv) wordt geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen.
- * In het grondwater uit peilbuis A1p wordt geen verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen.

locatie B olietank 3000 l

- * Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er organoleptisch geen verontreinigingen waargenomen.
- * In het mengmonster van de bovengrond uit de boringen B1p, B2 en B3 (laag 0 - 50 cm-mv) wordt geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen.
- * In het grondwater uit peilbuis B1p komt een lichte verontreiniging met minerale olie voor. Er wordt geen verontreiniging met vluchtige aromaten aangetroffen.

Uitgaande van het doel van het onderzoek is hiermee de nulsituatie ter plaatse vastgelegd.

Overzicht boringen bodemonderzoek



-  - Diepboring
-  - Peilbuis
-  - Boring 0 - 50 cm
-  - Bestaande bebouwing

Schaal: ca 1 : 500