

Rapport

Verkennd bodemonderzoek

Buurtsteeg 3 en 3a te Blankenham

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Opgesteld door:	Datum	Projectnummer	Paraaf
	19 juli 2024	24233-AvA	

INHOUDSOPGAVE

Pagina:

1	INLEIDING	3
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING ONDERZOEK	3
1.2	OPBOUW RAPPORT	3
1.3	VERANTWOORDING	3
2	VOORONDERZOEK/ LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS	4
2.1	TERREINGEGEVENS	4
2.1.1	<i>Geografische ligging en kadastrale gegevens.....</i>	<i>4</i>
2.1.2	<i>Gebruik en inrichting.....</i>	<i>5</i>
2.2	REGIONALE GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS.....	6
3	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	7
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	7
3.2	VELDWERKZAAMHEDEN EN CHEMISCHE ANALYSES	8
4	RESULTATEN	10
4.1	LOKALE BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN.	10
4.2	VELDMETINGEN GRONDWATER	10
4.3	ANALYSERESULTATEN.....	11
4.3.1	<i>Toetsingskader (chemische) grond- en grondwateranalyses.....</i>	<i>11</i>
4.3.2	<i>Toetsingskader asbest(grond)analyses.....</i>	<i>11</i>
4.3.3	<i>Toetsingsresultaten chemische analyses bodem en asbestanalyse.....</i>	<i>12</i>
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14
5.1	SAMENVATTING RESULTATEN	14

TABELLEN

TABEL 4-1: OVERZICHT VELDMETINGEN GRONDWATER.....	10
TABEL 4-2: TOETSINGSRESULTATEN ANALYSES GROND- EN GRONDWATER BUURTSTEEG 3	12
TABEL 4-3: TOETSINGSRESULTATEN ANALYSES BODEM BUURSTEEG 3A EN AGRARISCH ERF.....	13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: GEOGRAFISCHE LIGGING
BIJLAGE 2: OVERZICHTSTEKENINGEN MET LOCATIE VAN BORINGEN, PEILBUIZEN EN INSPECTIEGATEN
BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN
BIJLAGE 4: ANALYSERAPPORTEN
BIJLAGE 5: GETOETSTE ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen Buurtsteeg 3 en 3a te Blankenham. De aanleiding tot het bodemonderzoek is meerledig en betreft de beëindiging van de bedrijfswerkzaamheden, een bestemmingsplanwijziging naar de functie wonen en een omgevingsvergunning ten behoeve van het verbouwen van de boerderij op perceel Buurtsteeg 3 tot 2 wooneenheden en de bouw van een nieuwe woning op het perceel.

In verband hiermee dient inzicht te worden verkregen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de percelen.

1.2 Opbouw rapport

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

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

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

1.3 Verantwoording

Dit rapport is met zorg samengesteld. De conclusies zijn echter gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was, of welke AvA milieuonderzoek niet heeft kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Verder is het bodemonderzoek gebaseerd op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen, berekend volgens de wettelijk gestelde richtlijnen. Hierdoor blijft het mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende schade of gevolgen stelt AvA Milieuonderzoek zich niet verantwoordelijk.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerkbureau, onder certificaat van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000.

Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Zowel AvA Milieuonderzoek als Poelsema Veldwerkbureau heeft, buiten de opdracht voor het bodemonderzoek, op juridisch, financieel, personeel gebied of op andere wijze geen verbintenis met de opdrachtgever.

2 VOORONDERZOEK/ LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS

2.1 Terreingegevens

Ten behoeve van de uitvoering van het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd, georiënteerd op de richtlijnen uit de NEN 5725. In dit verband zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- inventarisatie locatiespecifieke gegevens bij de opdrachtgever en eigenaar;
- aanvragen kadastrale informatie bij Kadaster;
- historisch kaartmateriaal/ topotijdreis;
- informatie gemeente Steenwijkerland/ Omgevingsdienst IJsselland;
- Actueel Hoogtebestand van Nederland;
- Grondwaterkaart van Nederland + Dinoloket.nl;
- een terreininspectie.

Onderstaand zijn de geïnventariseerde locatiespecifieke gegevens omschreven.

2.1.1 Geografische ligging en kadastrale gegevens

(Bron: informatie opdrachtgever, topografische kaart en kadaster)

De onderzoekslocatie betreft de volgende percelen:

- 1) Buurtsteeg 3 Blankenham, kadastraal perceel G-291; oppervlakte 9.810 m².
- 2) Buurtsteeg 3a Blankenham, kadastraal perceel G-216; oppervlakte 735 m².
- 3) Agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a, kadastrale percelen G-294 en G-292; gezamenlijke oppervlakte 12.985 m².

In onderstaande afbeelding zijn de percelen met de kadastrale grenzen weergegeven.



De percelen zijn gelegen in agrarisch buitengebied tussen Blokzijl en de buurtschap Blankenham. De percelen hebben een agrarische bestemming.

De geografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

2.1.2 Gebruik en inrichting

(Bron: informatie opdrachtgever, Omgevingsdienst IJsselland/gemeente Steenwijkerland, topotijdsreis.nl, en terreininspectie/ uitvoering veldwerk juni-juli 2024)

Buurtsteeg 3

Dit perceel betreft een agrarisch woonerf met een omliggende wei. Op dit perceel was tot 1972 van de vorige eeuw een melkveehouderij gevestigd. In 1972 is het bedrijf verplaatst naar het agrarisch erf achter Buurtsteeg 3a.

De opstal van perceel Buurtsteeg 3 bestaat uit een boerderij met daarnaast een paardenstal.

De boerderij is gebouwd in 1930 en bestaande uit een voorhuis/woning met achterhuis voormalige stal. Het voorhuis heeft een pannendak; het achterhuis is met riet gedekt. In het achterhuis liggen beton en klinkers.

De paardenstal bevatte in het verleden een asbesthoudend dak. Dit dak is enige jaren geleden gesaneerd. Rond de stal liggen klinkers. Het erf achter de boerderij is deels verhard met klinkers en deels met beton. Achter de boerderij ligt nog een mestkelder.

Ten westen van de boerderij ligt een paardenbak. Het achterhuis is na het gebruik als stal in gebruik geweest als werktuigenberging van melkveehouderij Hulleman.

Op het perceel is geen sprake geweest van het gebruik van een gasolietank.

Het voornemen bestaat om de boerderij te splitsen in twee wooneenheden waarbij het achterhuis zal worden verbouwd tot woning.

Op het weiland ten oosten van de boerderij is men voornemens een nieuwe woning te bouwen.

Buurtsteeg 3a

Buurtsteeg 3a betreft een woonperceel bij het agrarisch erf van Maatschap

Op het perceel staat een 'Zweedse' houten woning uit 1980.

Het terrein rond de woning is grotendeels ingericht als tuin.

Agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a

Vanaf 1972 zijn de bij Buurtsteeg 3a gelegen kadastrale percelen G-294 en G-292 in gebruik genomen als agrarisch erf door De percelen hebben een gezamenlijke oppervlakte 12.985 m².

Op deze percelen is in 1972 een ligboxenstal gebouwd. In de jaren '90 is de stal uitgebreid/ vergroot. Het achterste/nieuwste deel is grotendeels onderkelderd.

Ten noordwesten van de stal staat een kapschuur. De kapschuur is met name gebruikt voor hooi- en stro-opslag. In de noordelijke hoek van het erf staat een grote mestsilo en achter de ligboxenstal ligt nog een opslag voor vaste mest. Het erf rond de opstal is grotendeels verhard met stelcon en beton.

Het oudste deel van de ligboxenstal en het voorste deel van de kapschuur hebben een asbesthoudend dak. Rond de ligboxenstal ligt grotendeels verharding en langs het oostelijke deel, langs de melkstal, liggen maaimatten. Alleen het asbesthoudende dak van de kapschuur watert aan noordwestzijde af op onverhard terrein.

Naast de kapschuur heeft vanaf de jaren '70 tot circa 2020 een bovengrondse gasolietank gestaan (3.000 l). De tank stond in een lekbak boven een betonnen vloer.

Het voornemen bestaat om het voorste deel van de ligboxenstal alsmede de kapschuur te slopen.

De terreinsituatie is weergegeven in de situatieschetsen in bijlage 2 (bijlage 2a: Buurtsteeg 3; bijlage 2b: Buurtsteeg 3a met agrarisch erf).

2.2 Regionale geohydrologische gegevens

De geohydrologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie is afgeleid van een drietal nabij de te onderzoeken percelen geplaatste boringen, waarvan de boorprofielen zijn opgenomen in het ondergrondmodel van 'Dinoloket.nl'.

Hieruit blijkt de volgende bodemopbouw in de bovenste meters van de bodem:

0 – 1	m – mv	: zand of klei
1 – 3,2	m – mv	: veen met daarin een klei- of een zandlaagje
3,2 – 4	m – mv	: zand

De hoogte van het maaiveld van de percelen bevindt zich op circa 0,1 m tot 0,5 m - NAP.

De freatische grondspiegel bevindt zich gedurende het merendeel van het jaar binnen het traject van 0,7 – 1,7 m -mv. De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is niet exact bekend en zal worden beïnvloed door onder andere de waterstand in nabijgelegen oppervlaktewater.

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

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de geïnventariseerde gegevens alsmede het protocol:

- *Bodem – onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NNI, NEN 5740+A1, april 2016).*
- *NEN 5707: Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (NNI, aug. 2015).*

Verkennend (chemisch) bodemonderzoek (NEN-5740)

De voornoemde drie deellocaties dienen te worden onderzocht:

- 1) Buurtsteeg 3 Blankenham, kadastraal perceel G-291; oppervlakte 9.810 m².
- 2) Buurtsteeg 3a Blankenham, kadastraal perceel G-216; oppervlakte 735 m².
- 3) Agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a, kadastrale percelen G-294 en G-292; gezamenlijke oppervlakte 12.985 m².

Voor de locatie voormalige dieselolie-opslag met tankplaats op het agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a dient de onderzoeksstrategie uit de NEN-5740 voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern (strategie VEP) te worden gehanteerd (verdacht voor een verontreiniging met oliecomponenten).

Voor de overige delen van de te onderzoeken percelen wordt een onderzoeksstrategie op basis van de NEN-5740 voor een onverdachte locatie (strategie ONV) als doelmatig beschouwd voor het bepalen van de actuele bodemkwaliteit.

Verkennend asbestonderzoek in bodem (NEN-5707)

Aanvullend dient verkennend asbestonderzoek in de bodem worden uitgevoerd aangezien de agrarische erven op de asbestsignaleringskaart van de Provincie Overijssel als asbestverdacht zijn aangegeven en er sprake is (geweest) van asbesthoudende daken op de opstal.

Ter plaatse waar puin in de bodem wordt aangetroffen bij de uitvoering van de grondboringen worden tevens inspectiegaten (0,3 m x 0,3 m x 0,5 m -mv) gegraven waarbij de opgegraven grond visueel moet worden beoordeeld op het voorkomen van asbest.

Ten aanzien van de voormalige asbesthoudende daken dient, ter plaatse van onverhard onderliggend terrein, de toplaag onder de voormalige daken te worden onderzocht op asbestvezels. Op basis van de terreininspectie blijkt dat alleen het voorste deel van zuidwestelijke helft van het dak van de kapschuur afwatert op onverhard terrein.

Ter plaatse is één mengmonster van de toplaag /druppelzone samengesteld voor onderzoek naar asbestvezels in het laboratorium.

3.2 Veldwerkzaamheden en chemische analyses

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende NEN normen. Verder zijn de bij de BRL 2000 (*beoordelingsrichtlijn voor veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek*) behorende SIKB protocollen 2001, 2002 en 2018 gevolgd.

De veldwerkzaamheden (grondboringen en plaatsen peilbuizen) op perceel Buurtsteeg 3 zijn uitgevoerd op 3 juni 2024 (dhr. J. ten Klooster en A. van Assen). De veldwerkzaamheden (grondboringen, plaatsen peilbuizen en monsternamen tbv asbestonderzoek) op perceel Buurtsteeg 3a en het erachter gelegen agrarisch erf zijn uitgevoerd op 26 juni 2024 door dhr. J. ten Klooster. Het vrijgekomen bodemmateriaal is beoordeeld op textuur, geur, kleur en het voorkomen van bijzonderheden zoals onder andere het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bemonstering heeft plaatsgevonden per laag van 50 cm., per van nature voorkomende bodemlaag of per afwijkende laag qua geur, kleur of samenstelling.

De peilbuizen zijn na plaatsing volledig afgepompt en vervolgens, na een minimale standtijd van één week bemonsterd op 4 juli 2024 (dhr. J. ten Klooster). De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater zijn in het veld gemeten.

Chemische analyses en asbestanalyses

Na uitvoering van het veldwerk zijn, mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld, een aantal (meng)monsters van de grond geselecteerd en zijn de grondmonsters en het grondwatermonster chemisch analytisch onderzocht in het laboratorium. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het door NEN-EN-ISO 17025: 2000 geaccrediteerde laboratorium Eurofins-Analytico te Barneveld. De monsters zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AS3000. De asbestanalyse van de grond is eveneens uitgevoerd door Eurofins-Analytico.

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

Tabel 3-1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses verkennend bodemonderzoek

Veldwerk (boringen)					Analyses				
Locatie	Inspectie-gaten asbest-onderzoek	Boring tot 0,5 m -mv	Boring tot in grondwater (ca. 2 m -mv.)	Boring met peilbuis (max. 5 m -mv.)	Chemisch (NEN 5740)			Asbest (NEN5707)	
					Grond		Grond -water	Asbest in grond <20mm	Asbest in materiaal >20mm
					Bo	On			
A) Buurtsteeg 3/ 9.810 m ²	2	14	4	2	3	2	2	-	-
B) Buurtsteeg 3a/ 735 m ²	-	4	1	1	1	1	1	-	-
C) agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a, 1,3 hectare	4 (tpv druppel-zone)	16	5	2#	3	2	2	1	-
D) vml. olie-tank op agrarisch erf	-	2	-		1	-		-	-

1 peilbuis (tpv tank) combineren met onverdacht terrein; analyse op NEN-pakket

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

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

Bo = bovengrond, On = ondergrond

De situering van de monster-/boorpunten is aangegeven in een overzichtstekeningen in bijlage 2 (bijlage 2a: Buurtsteeg 3; bijlage 2b: Buurtsteeg 3a met agrarisch erf).

De boorprofielen zijn toegevoegd als bijlage 3.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De getoetste analyseresultaten en de toetsingswaarden voor het plaatselijke bodemtype zijn weergegeven in bijlage 5.

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De bovenste circa 1,5 à 2 meter van de bodem ter plaatse van de onderzochte percelen varieert en bestaat afwisselend uit zand en kleilagen en vanaf 0,5 m -mv plaatselijk ook uit veen.

In de ondergrond vanaf 1,5 à 2 m tot 2,7 à 3 m -mv bestaat de bodem uit veen. Vanaf 2,7 tot de maximaal geboorde diepte van 3 m -mv is plaatselijk weer een zandlaag aangetroffen.

Op perceel Buurtsteeg 3 is bij boring A1 en boring A14 baksteenpuin aangetroffen in de laag van circa 0,2 tot 0,5 à 0,6 m -mv. in deze laag zijn inspectiegaten gegraven. In het opgegraven materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Verder is bij boring C10 op het agrarisch erf achter Buurtsteeg 3a een steen-/grindhoudende laag onder de betonverharding aangetroffen. Ook in deze laag zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieselolie tank is zintuiglijk geen verontreiniging met olie in de bodem waargenomen.

Ter plaatse van de overige uitgevoerde boringen zijn, met uitzondering van een plaatselijk spoortje van baksteenpuin, geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of bijzonderheden waargenomen.

De geschematiseerde boorprofielen (overeenkomstig de NEN 5104) van de afzonderlijke boringen zijn weergegeven in bijlage 3.

4.2 Veldmetingen grondwater

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

Tabel 4-1: Overzicht veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Stijghoogte (m -mv)	pH	EC	Toe- stroming	Troebelheids- meting (Ntu)	oliefilm
Buurtsteeg 3 Blankenham							
Peilbuis A1	2,0 – 3,0	0,70	6,8	700	goed	8 (helder)	niet waargenomen
Peilbuis A2	2,0 – 3,0	0,75	6,3	1.100	goed	7,7 (helder)	niet waargenomen
Buurtsteeg 3a Blankenham							
Peilbuis B1	2,0 – 3,0	0,88	6,2	1.200	goed	10 (helder)	niet waargenomen
agrarisch erf achter Buurtsteeg 3a Blankenham							
Peilbuis C1	2,0 – 3,0	1,17	6,6	1.000	goed	5,5 (helder)	niet waargenomen
Peilbuis D1	2,0 – 3,0	1,23	6,5	1.000	goed	6 (helder)	niet waargenomen

Stijghoogte = grondwaterstand in peilbuis (in meter minus maaiveld)

pH = zuurgraad (eenheidloos),

EC = elektrische geleidbaarheid (in microSiemens per centimeter)

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

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader (chemische) grond- en grondwateranalyses

Na invoering van de Omgevingswet in januari 2024 dienen de grondanalyses te worden getoetst aan de 'interventiewaarde bodemkwaliteit'.

De interventiewaarde is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier. De interventiewaarden staan vermeld in bijlage IIA van het 'Besluit activiteit leefomgeving (Bal)'.

De gehalten van de in bijlage IIA van het Bal genormeerde stoffen bepalen of er sprake is van de activiteit 'graven boven interventiewaarde' of van de activiteit 'graven onder of gelijk aan interventiewaarde'. Bij graafwerkzaamheden in grond met gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van een zogenaamde 'milieubelastende activiteit' en dient er een Plan van Aanpak te worden opgesteld met betrekking tot de te nemen saneringsmaatregelen en saneringscondities.

Voor grondwater dient te worden getoetst aan de 'rijksomgevingswaarden voor de goede chemische en goede kwantitatieve toestand van een grondwaterlichaam'.

De rijksomgevingswaarden zijn vastgesteld in hoofdstuk 2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Voor grondwater is op het moment van schrijven van deze rapportage echter nog geen geschikte toetsingsmodule beschikbaar. Vooralsnog is derhalve gebruik gemaakt van de toetsing aan het oude Wbb-toetsingskader (streefwaarden en interventiewaarden) ter indicatie van de kwaliteit van het grondwater. Ook de grondmonsters zijn ter indicatie aanvullend getoetst aan oude Wbb-toetsingskader (achtergrondwaarden en interventiewaarden).

4.3.2 Toetsingskader asbest(grond)analyses

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de Interventiewaarde en hergebruiksnorm voor asbest. De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond en puin bepaalt. Deze is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentine-asbestconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfibool-asbestconcentratie).

Indien er een overschrijding van de hergebruikswaarde (c.q. interventiewaarde) voor asbest in bodem is vastgesteld is er tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en een saneringsnoodzaak, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond.

Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde (c.q. interventiewaarde) voor asbest in puin is er sprake van een verontreiniging met asbest in puin en is mogelijk het Besluit asbestwegen van toepassing.

4.3.3 Toetsingsresultaten chemische analyses bodem en asbestanalyse

Met betrekking tot de gemeten gehalten in de mengmonsters van de grond wordt opgemerkt dat de gehalten aan parameters in de afzonderlijke deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

In Tabel 4-2 zijn de toetsingsresultaten van de chemische analyses van de grond en de grondwateranalyses weergegeven op perceel Buurtsteeg 3. alsmede de resultaten van de asbestanalyses van de grond.

Tabel 4-2: Toetsingsresultaten analyses grond- en grondwater Buurtsteeg 3

Monster-code	Monstersoort/ Zintuiglijke waarneming	Monstersamen- stelling/ (deel)monsters/ boringen	Interval in m -mv	Chemische analyse	Toetsing IW Bodem- kwaliteit	Toetsing Wbb
A-bg1	Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon	A1, A4, A5, A7-2, A11, A14	0,0 - 0,5 à 0,7	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
A-bg2	Bovengrond (erf), klei, zintuiglijk schoon	A6, A8, A10, A11, A12, A13+A16	0,0 - 0,5 à 0,6	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	Lood * (overige componenten <AW)
A-bg3	Bovengrond (weiland), klei, zintuiglijk schoon	A2, A3, A17, A18, A19, A20	0,0 - 0,5	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
A-og1	Ondergrond, veen, zintuiglijk schoon	A1.2+A1.3+A2.5+ A3.3+A11.5+ A14.2	0,5 – 2,1	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	Kobalt * (overige componenten <AW)
A-og2	Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon	A1.4+A2.2+A3.2+ A4.2+A4.3+A5.2+ A11.3+A11.4	0,5 – 1,6	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
A01-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Peilbuis A1	2,0 – 3,0 (peilfilter)	NEN 5740 grondwater	-	Barium * (overige componenten <S)
A02-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Peilbuis A2	2,0 – 3,0 (peilfilter)	NEN 5740 grondwater	-	Barium en zink * (overige componenten <S)

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

NEN-water: ☐ zware metalen (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, Co, Ba, Mo) ☐ minerale olie ☐ btexn ☐ VOCL

<AW = niet verhoogd, kleiner dan achtergrondwaarde, < S = kleiner dan Streefwaarde (oude Wbb-toetsing)

* = licht verhoogd, groter dan achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater); (Wbb-toetsing)

** = matig verhoogd, groter dan tussenwaarde (oude Wbb-toetsing)

*** = sterk verhoogd, groter dan interventiewaarde

In Tabel 4-3 op de volgende pagina zijn de toetsingsresultaten van de chemische analyses van de grond en de grondwateranalyses weergegeven op perceel Buurtsteeg 3a met erbij gelegen agrarisch erf, alsmede de resultaten van de asbestanalyse van de grond (druppelzone).

Tabel 4-3: Toetsingsresultaten analyses bodem Buurstee 3a en agrarisch erf

Monster-code	Monstersoort/ Zintuiglijke waarneming	Monstersamen- stelling/ (deel)monsters/ boringen	Interval in m -mv	Chemische analyse	Toetsing IW Bodem- kwaliteit	Toetsing Wbb
Chemisch analytisch onderzoek Locatie B: Buurstee 3a						
B-bg1	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	B2 t/m B6	0,0- 0,5	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
B-og1	Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon	B2.2+B2.3	0,5- 1,5	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	molybdeen * (overige componenten <S)
B01-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Peilbuis B1	2,0 – 3,0 (peilfilter)	NEN 5740 grondwater	-	Nikkel en barium * (overige componenten <S)
Chemisch analytisch onderzoek Locatie C: agrarisch erf achter Buurstee 3a						
C-bg1	Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon	C1+C3+C4+C5+ C5+C7+C8+C11+ C12+C14.2+C17	0,0 - 0,5 à 0,6	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	Zink + cadmium * (overige componenten <AW)
C-bg2	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	C2+C6+C13+C14 +C15+C16	0,0- 0,5	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
C-bg3	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	C18+C19+C20+ C21+C22	0,0- 0,5	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	Kwik en lood * (overige componenten <S)
C-og1	Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon	C1.2+C2.2+C3.2+ C3.3+C4.2+C6.2+ C7.2+C10.1	0,3 – 1,4	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	< AW
C-og2	Ondergrond, veen, zintuiglijk schoon	C1.3+C2.3+C3.4+ C4.4+C5.2+C6.3+ C8.2	0,5- 1,9	NEN 5740 grond + lutum-humus	< IW	Kobalt * (overige componenten <AW)
C01-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Peilbuis C1	2,0 – 3,0 (peilfilter)	NEN 5740 grondwater	-	Barium * (overige componenten <S)
Chemisch analytisch onderzoek Locatie D: locatie vml dieseltank agrarisch erf achter Buurstee 3a						
D-bg1	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	D1.1+D2.2+D3.2	0,2- 0,1	Minerale olie + org. stof	< IW	< AW
D01-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Peilbuis D1	2,0 – 3,0 (peilfilter)	NEN 5740 grondwater	-	Barium * (overige componenten <S)
Grondmonster asbestonderzoek: agrarisch erf achter Buurstee 3a (druppelzone kapschuur)						
MMab1	druppelzone onder kapschuur	I1 t/m I4	0,0- 0,1	Asbest in grond cnf. NEN5707	Asbest <I (< 0,5 mg/kg.d.s.)	

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

<AW = niet verhoogd, kleiner dan achtergrondwaarde, < S = kleiner dan Streefwaarde (oude Wbb-toetsing)

* = licht verhoogd, groter dan achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater); (Wbb-toetsing)

** = matig verhoogd, groter dan tussenwaarde (oude Wbb-toetsing)

*** = sterk verhoogd, groter dan interventiewaarde

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 Samenvatting resultaten

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bovenste circa 1,5 à 2 meter van de bodem ter plaatse van de onderzochte percelen varieert en bestaat afwisselend uit zand en kleilagen en vanaf 0,5 m -mv plaatselijk ook uit veen.

In de ondergrond vanaf 1,5 à 2 m tot 2,7 à 3 m -mv bestaat de bodem uit veen.

Vanaf 2,7 tot de maximaal geboorde diepte van 3 m -mv is plaatselijk weer een zandlaag aangetroffen.

Op perceel Buurtsteeg 3 is bij boring A1 en boring A14 baksteenpuin aangetroffen in de laag van circa 0,2 tot 0,5 à 0,6 m -mv. in deze laag zijn inspectiegaten gegraven. In het opgegraven materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Verder is bij boring C10 op het agrarisch erf achter Buurtsteeg 3a een steen-/grindhoudende laag onder de betonverharding aangetroffen. Ook in deze laag zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieselolie tank is zintuiglijk geen verontreiniging met olie in de bodem waargenomen.

Ter plaatse van de overige uitgevoerde boringen zijn, met uitzondering van een plaatselijk spoortje van baksteenpuin, geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of bijzonderheden waargenomen.

Analyseresultaten chemisch analytisch onderzoek

▪ *Buurtsteeg 3*

- Uit de toetsing van de resultaten van de mengmonsters van de boven- en ondergrond aan de 'Interventiewaarden bodemkwaliteit' blijkt dat er geen gehalten boven de Interventiewaarden zijn gemeten.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de achtergrondwaarden uit het oude Wbb toetsingskader blijkt dat het een licht verhoogd gehalte aan lood in mengmonster A-bg2 van de bovengrond (overschrijding achtergrondwaarde). Verder zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden in de ondergrond aangetoond.
- In mengmonster Aog1 van de ondergrond overschrijdt kobalt de achtergrondwaarde. Verder zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden in de ondergrond aangetoond.
- In het grondwater zijn alleen barium en zink in licht verhoogde gehalten (boven streefwaarden) aangetoond.

▪ *Buurtsteeg 3a*

- Uit de toetsing van de resultaten van de mengmonsters van de boven- en ondergrond aan de 'Interventiewaarden bodemkwaliteit' blijkt dat er geen gehalten boven de Interventiewaarden zijn gemeten.
- Na toetsing van de analyseresultaten aan de achtergrondwaarden uit het oude Wbb toetsingskader blijkt dat in de bovengrond geen gehalten boven de achtergrondwaarden zijn gemeten.
- het gehalte aan molybdeen in mengmonster B-og1 van de ondergrond overschrijdt de achtergrondwaarde. Verder zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden in de ondergrond aangetoond.

- In het grondwater zijn alleen barium en nikkel in licht verhoogde gehalten (boven streefwaarden) aangetoond.
- *Agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a*
- Uit de toetsing van de resultaten van de mengmonsters van de boven- en ondergrond aan de 'Interventiewaarden bodemkwaliteit' blijkt dat er geen gehalten boven de Interventiewaarden zijn gemeten.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de achtergrondwaarden uit het oude Wbb toetsingskader blijkt dat enkele parameters in mengmonsters van de grond de achtergrondwaarden overschrijden.
De licht verhoogde gehalten betreft zink en cadmium in bovengrond mengmonster C-bg1, kwik en lood in bovengrond mengmonster C-bg3 en kobalt in ondergrond mengmonster C-og2. In mengmonster Aog1 van de ondergrond overschrijdt kobalt de achtergrondwaarde. Verder zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden in de ondergrond aangetoond.
- Ter plaatse van de voormalige dieselolietank zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten in de grond of in het grondwater aangetoond.
- In het grondwater is alleen barium in licht verhoogde gehalten (boven streefwaarden) aangetoond.

Analyseresultaten asbestonderzoek in bodem

- *Agrarisch erf bij Buurtsteeg 3a*

In het onderzochte mengmonster van de toplaag/ druppelzone onder het dak van de kapschuur (MMab1; 0,0-0,1 m –mv) is geen asbest aangetoond.

Conclusies

Visueel zijn in het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een mogelijke (ernstige) bodemverontreiniging. Chemisch analytisch zijn in de grond en in het grondwater maximaal enkele licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Er is geen asbest in de bodem aangetroffen.

Bij de gemeten gehalten zullen geen risico's voor milieu en volksgezondheid voorkomen en hoeft geen vervolgonderzoek plaats te vinden. Met de gevolgde onderzoeksstrategie is de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzochte percelen ons inziens voldoende vastgelegd. Voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem hoeven er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen te worden gesteld aan het gebruik van de onderzochte percelen en is er geen bezwaar tegen een wijziging naar de functie 'wonen' van perceel Buurtsteeg 3 en de bouw van een nieuwe woning. Ter plaatse van perceel Buurtsteeg 3a met het achtergelegen agrarisch erf is de actuele bodemkwaliteit en eindsituatie voldoende vastgelegd.

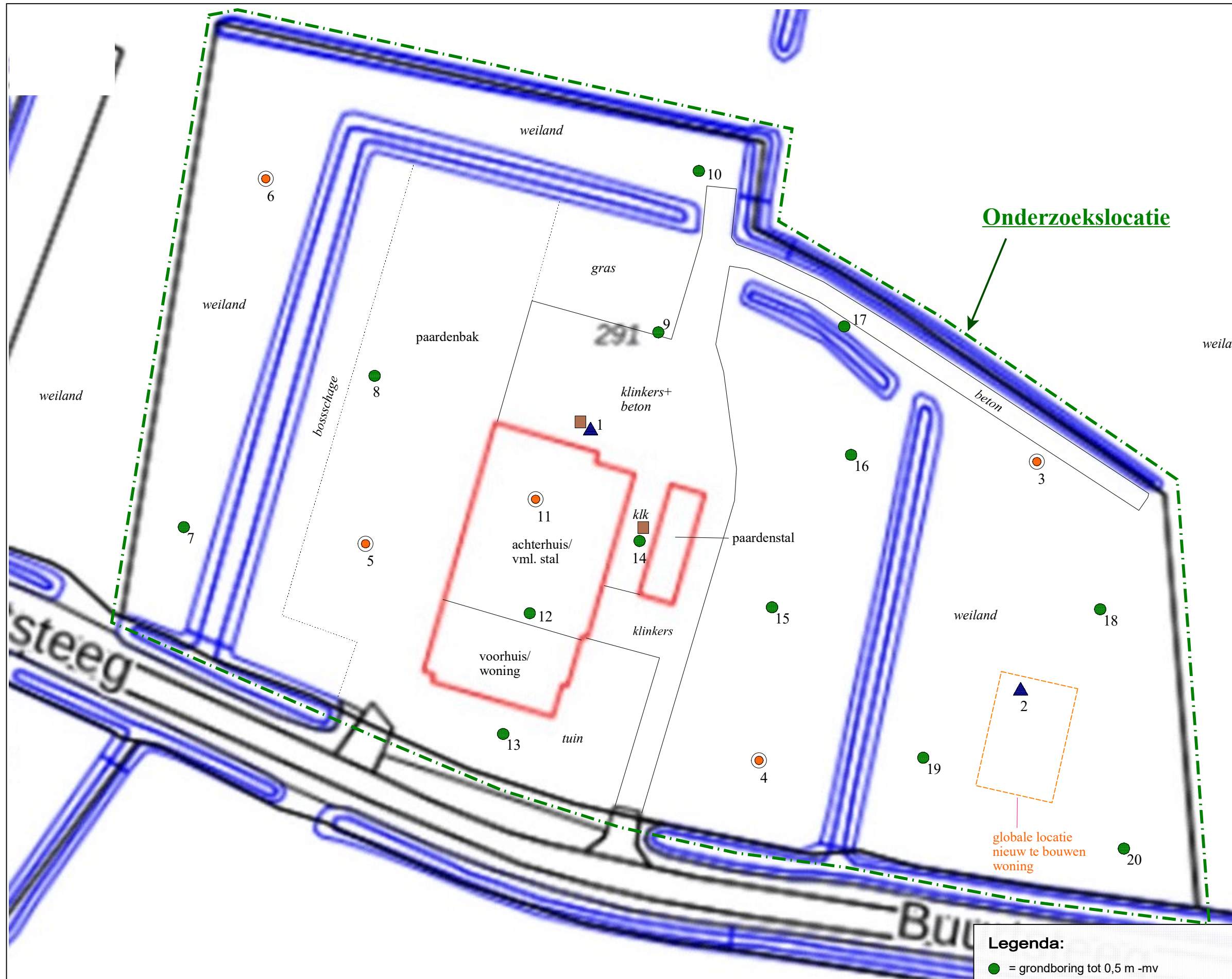
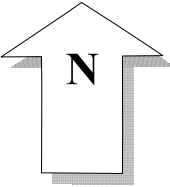
19 juli 2024
AvA Milieuonderzoek

Bijlage 1: Geografische ligging



Bijlage 2: Overzichtstekeningen met locatie van boringen en peilbuizen

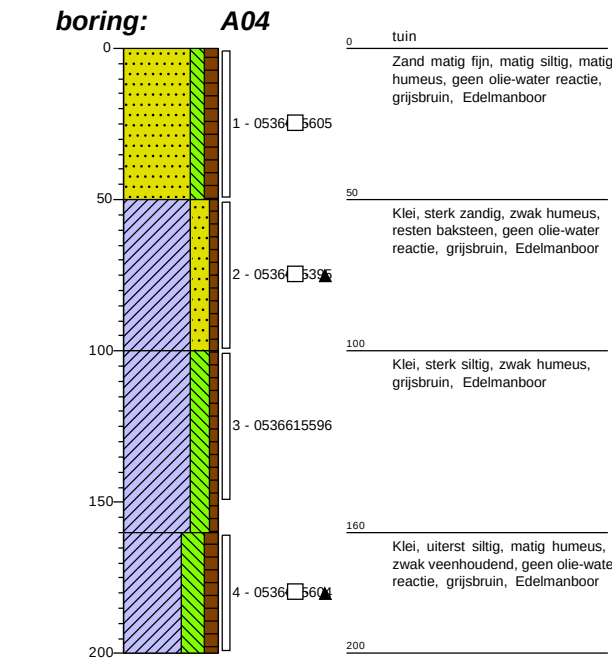
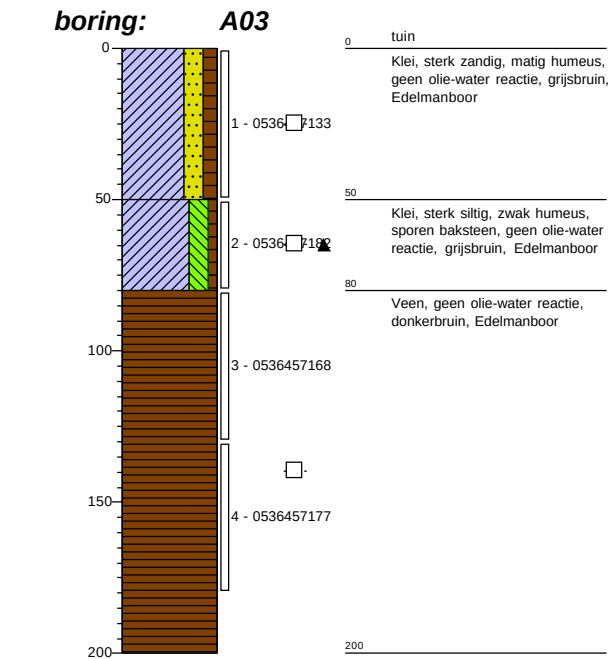
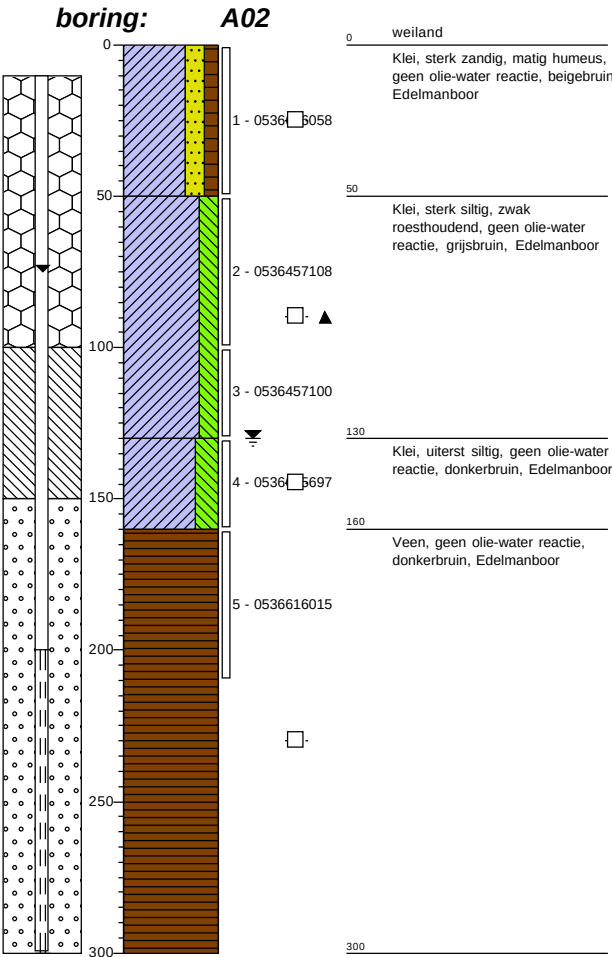
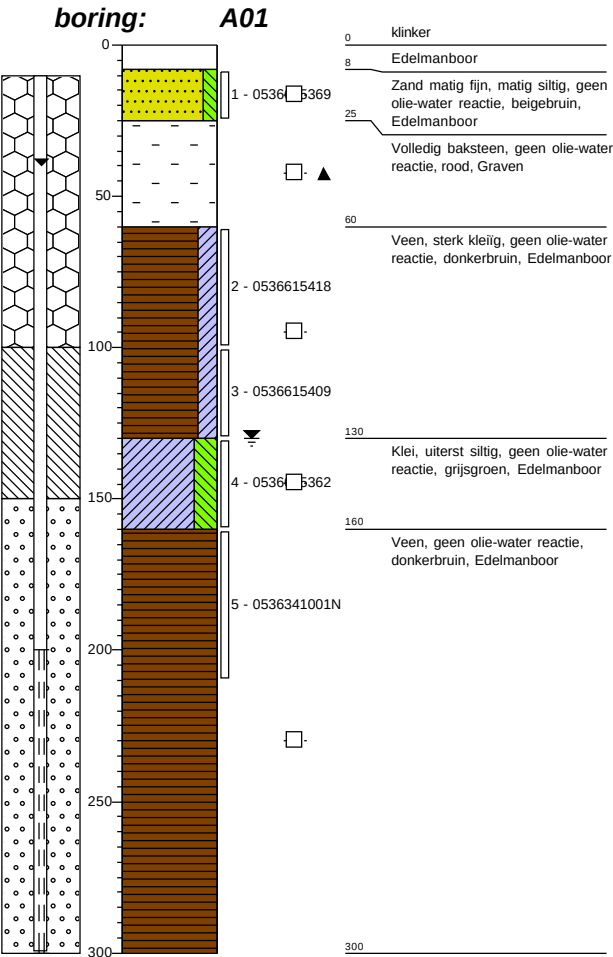
- 2a: Buurtsteeg 3 Blankenham
- 2b: Buurtsteeg 3a Blankenham

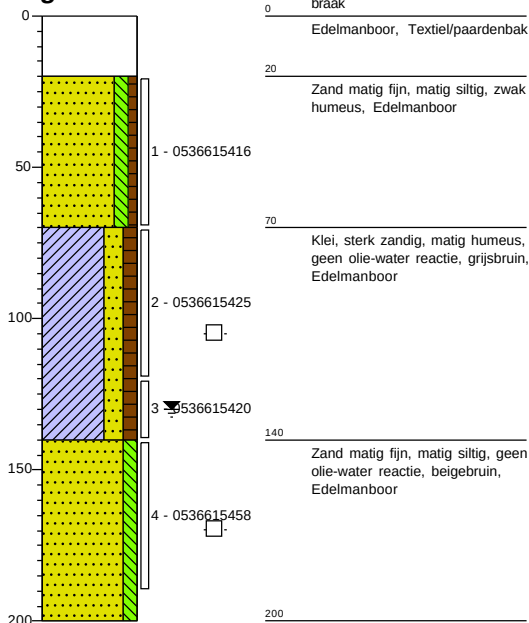
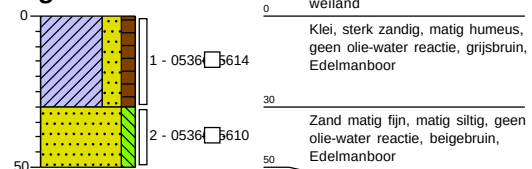
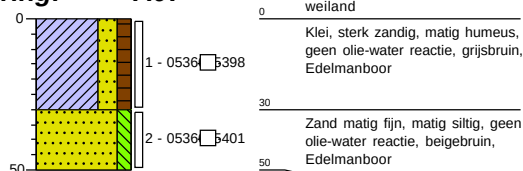
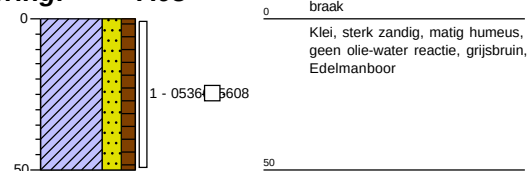
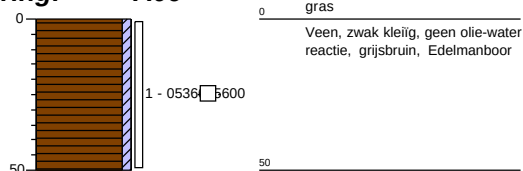
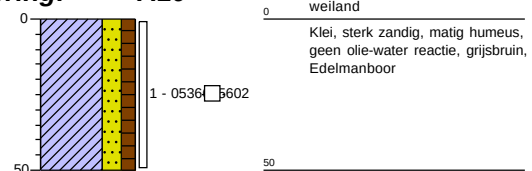
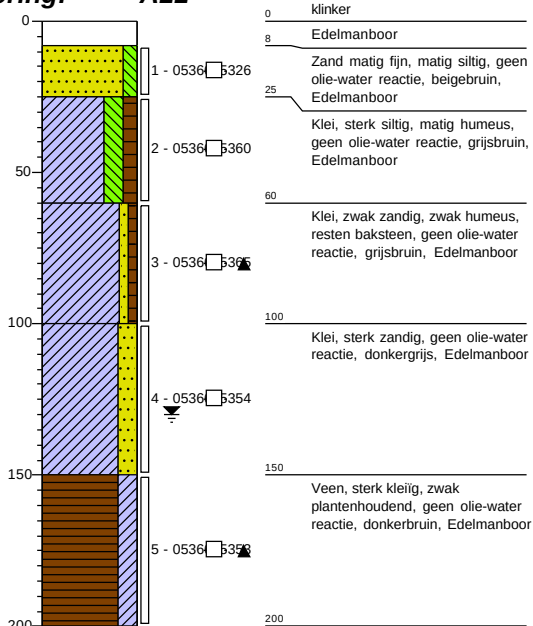
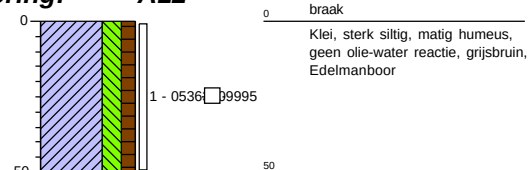


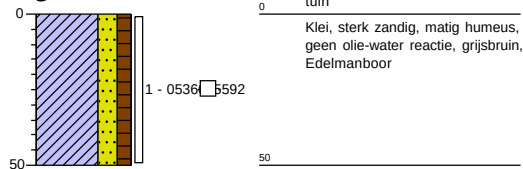
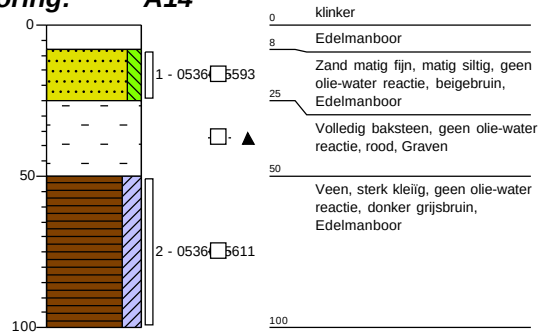
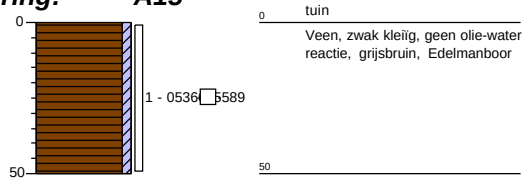
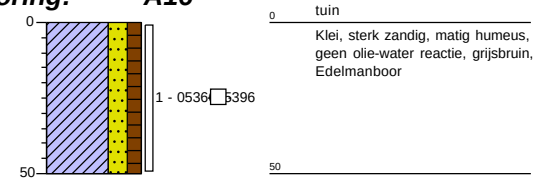
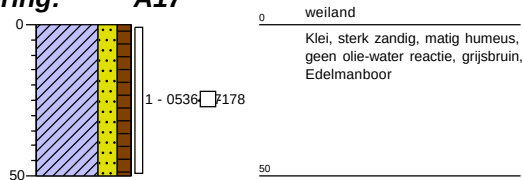
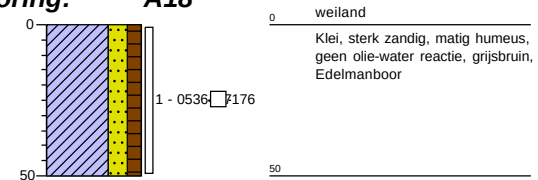
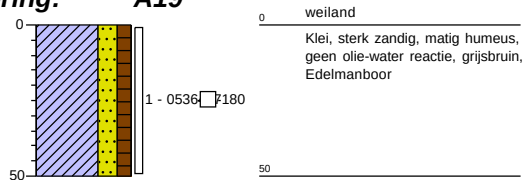
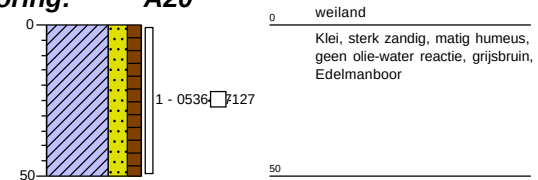
- Legenda:**
- = grondboring tot 0,5 m -mv
 - = boring tot ca. 2,0 m -mv
 - ▲ = peilbuis in freatisch grondwater
 - = inspectiegat tbv asbestonderzoek 0,5 m

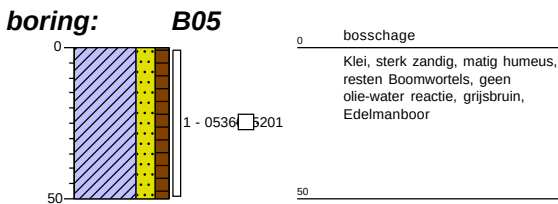
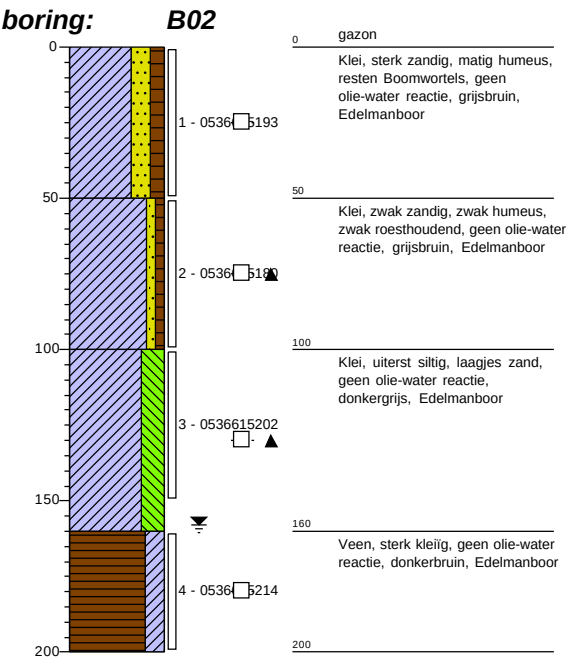
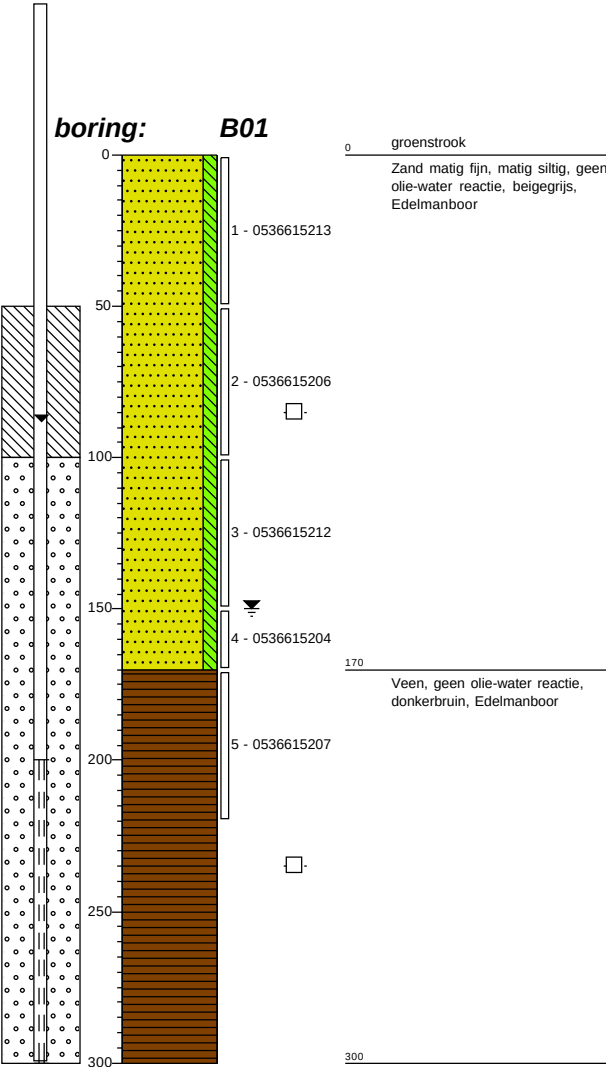
Bijlage 2a	A3	Schaal: 1 : 500
Opdrachtgever 		
Verkennd bodemonderzoek		
Buurtsteeg 3 Blankenham		
Datum: 19 - 07 - 2024		
Bodem waterbodem water lucht		AvA Milieuonderzoek Zwartsluis

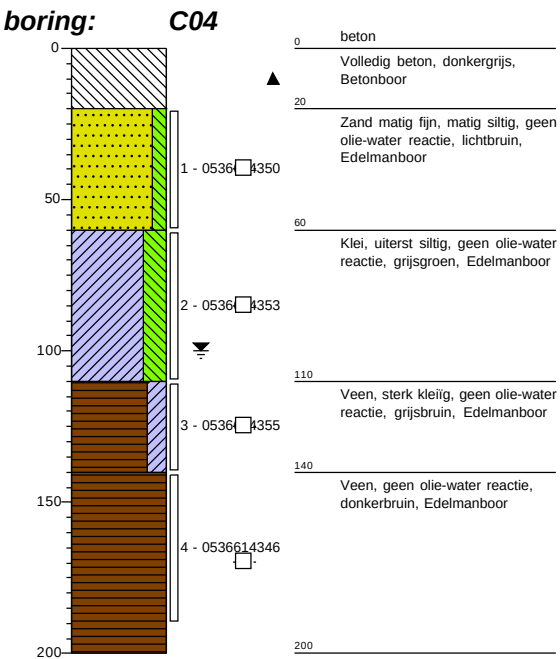
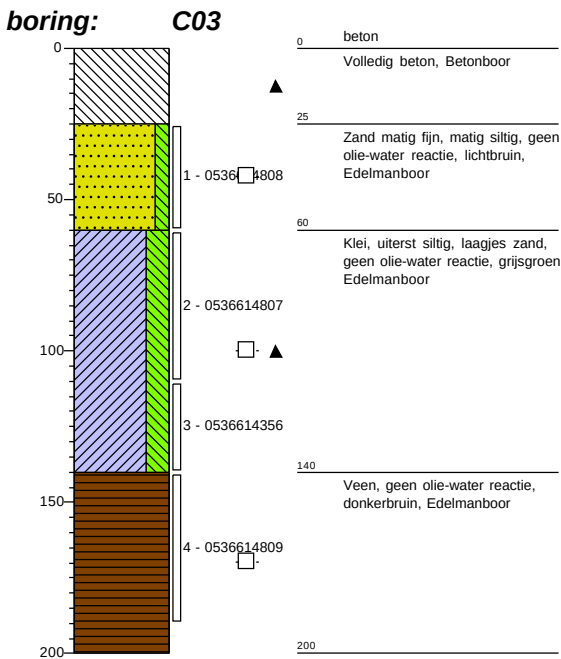
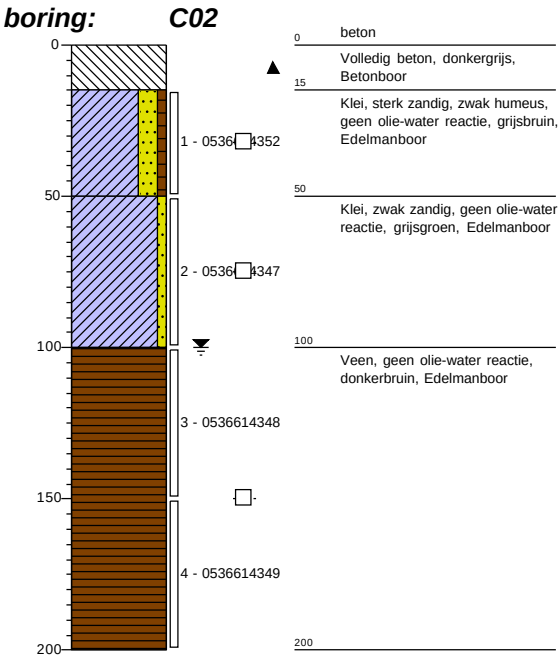
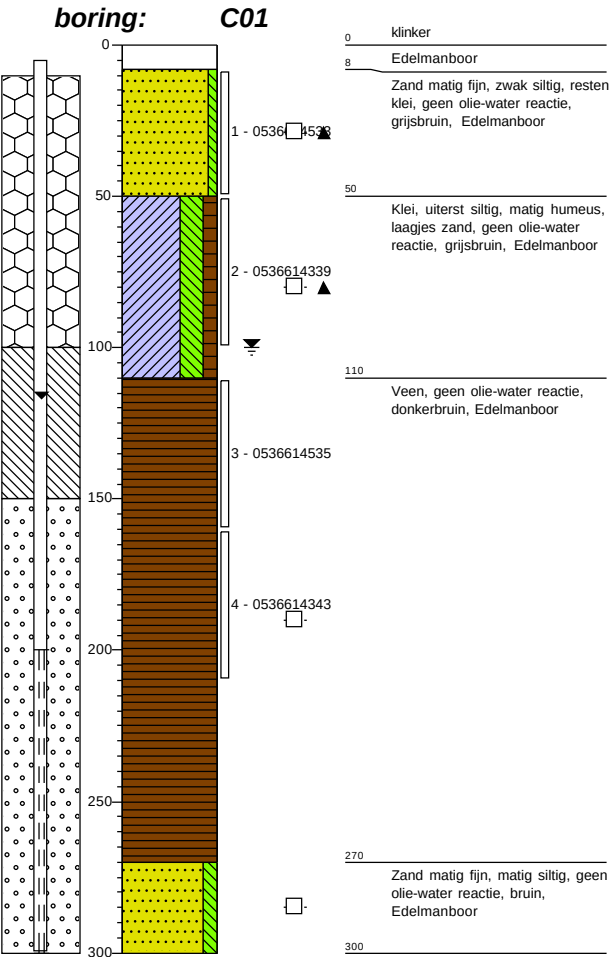
Bijlage 3: Boorprofielen

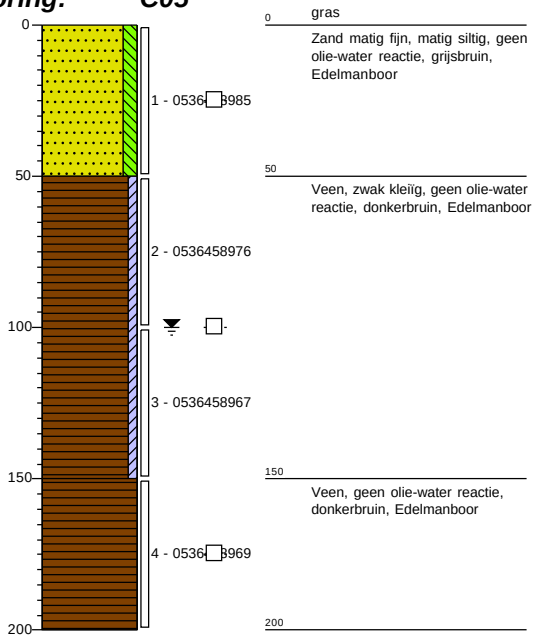
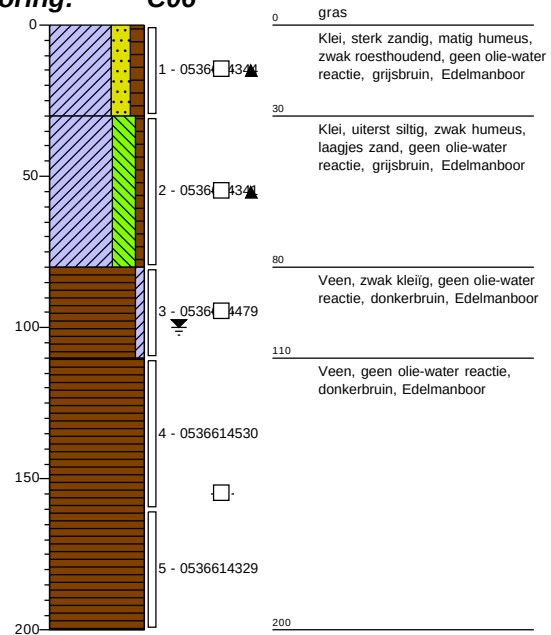
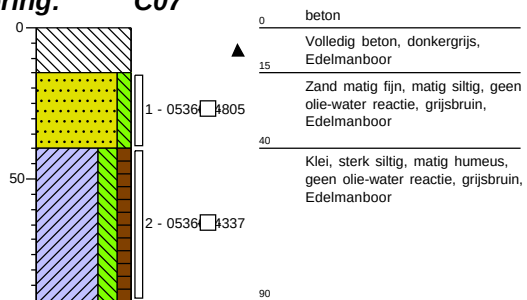
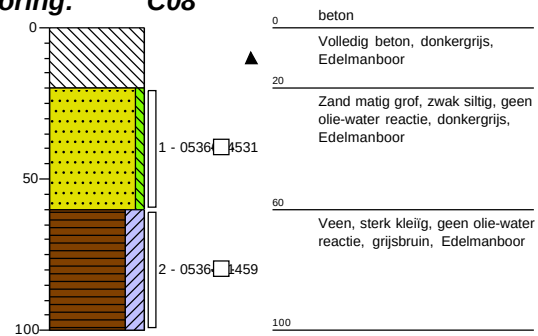
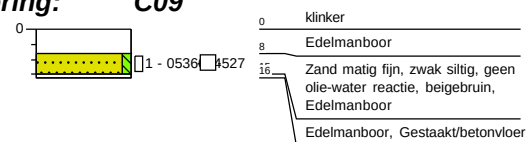
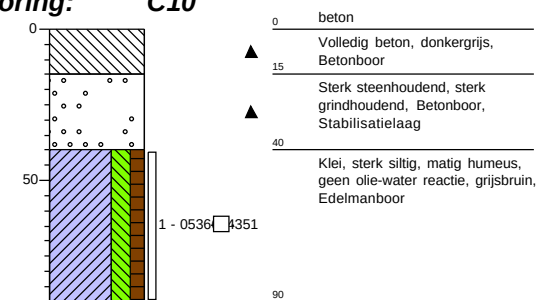
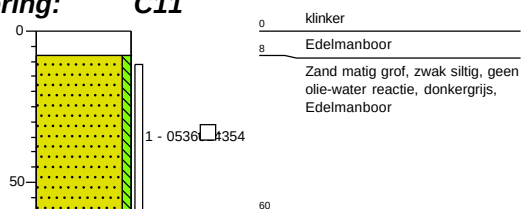
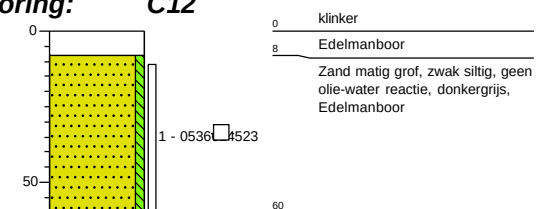


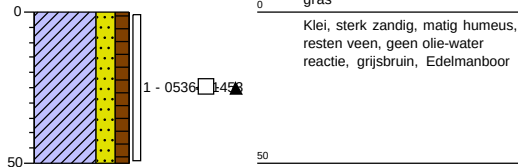
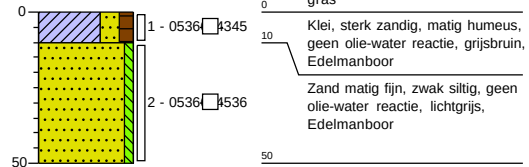
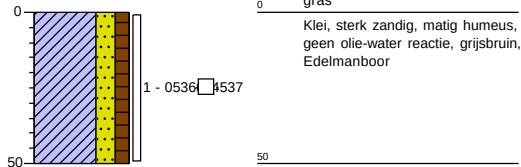
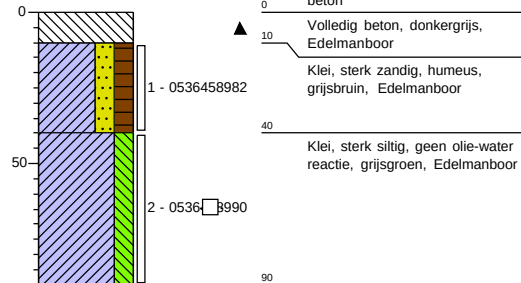
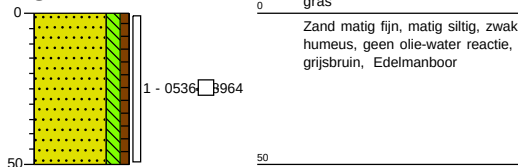
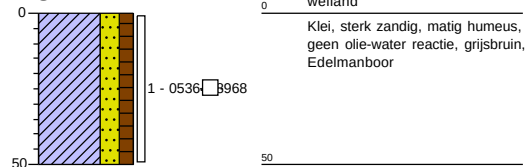
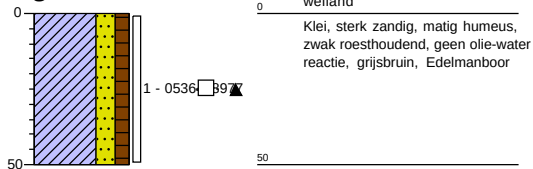
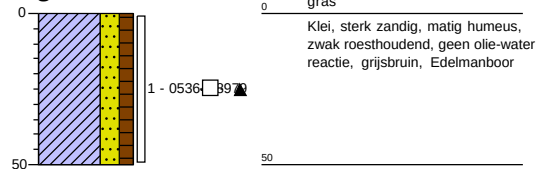
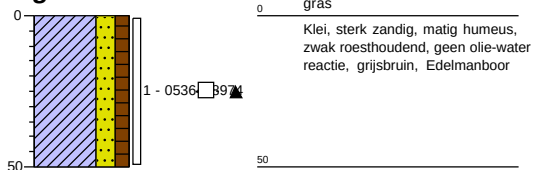
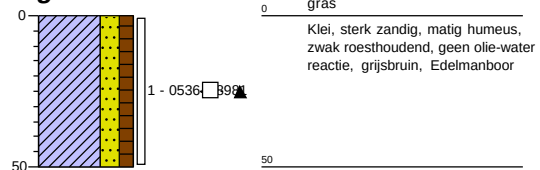
boring: A05**boring: A06****boring: A07****boring: A08****boring: A09****boring: A10****boring: A11****boring: A12**

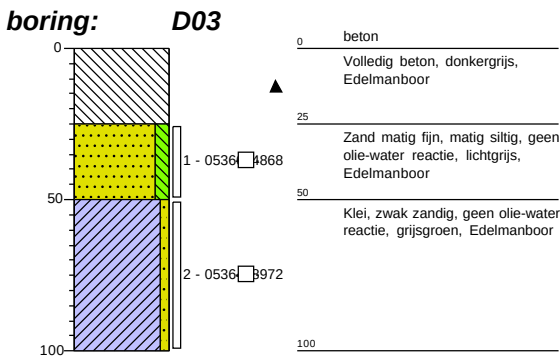
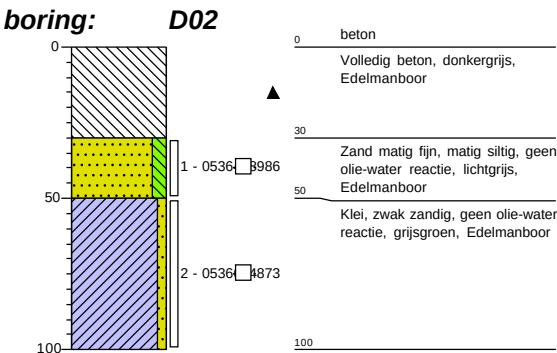
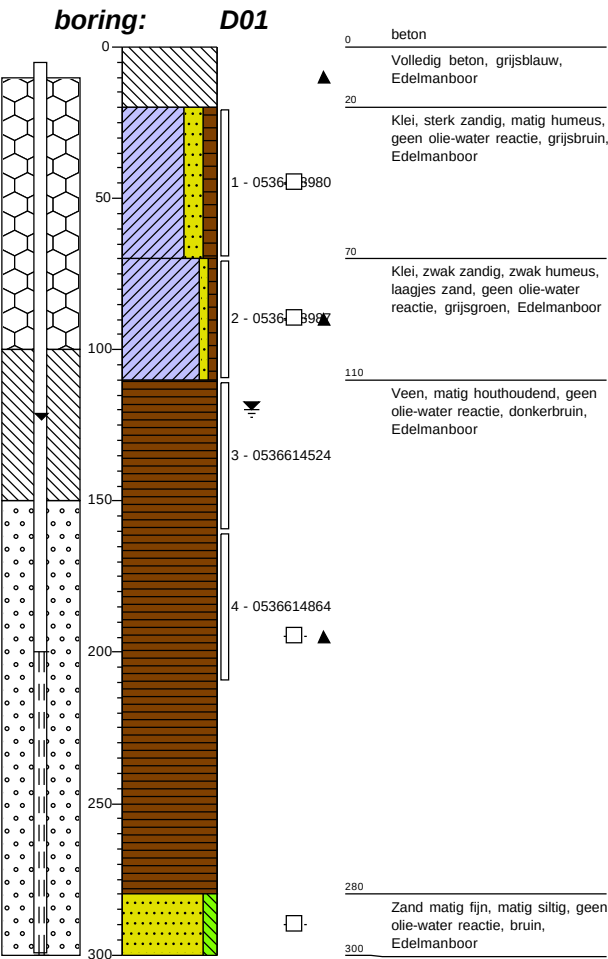
boring: A13**boring: A14****boring: A15****boring: A16****boring: A17****boring: A18****boring: A19****boring: A20**





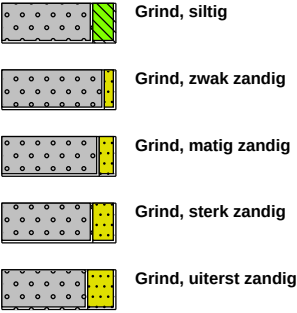
boring: C05**boring: C06****boring: C07****boring: C08****boring: C09****boring: C10****boring: C11****boring: C12**

boring: C13**boring: C14****boring: C15****boring: C16****boring: C17****boring: C18****boring: C19****boring: C20****boring: C21****boring: C22**

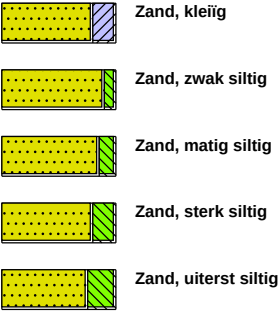


Legenda (conform NEN 5104)

grind



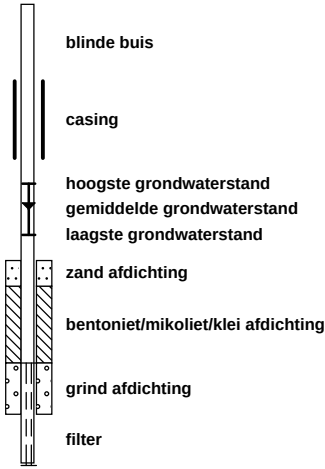
zand



veen



peilbuis



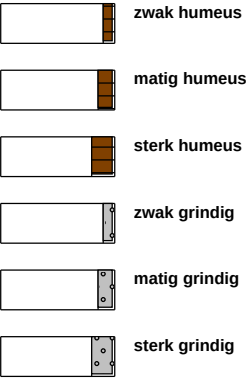
klei



leem



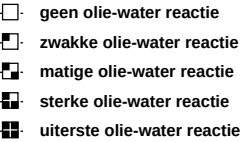
overige toevoegingen



geur



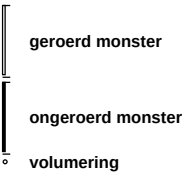
olie



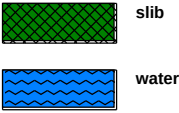
p.i.d.-waarde



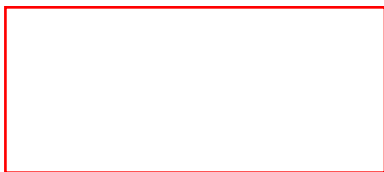
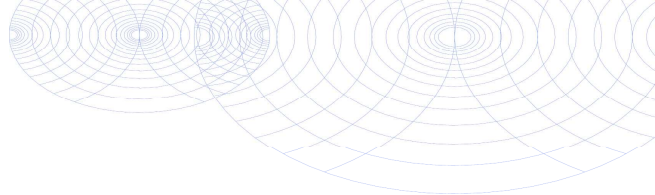
monsters



overig



Bijlage 4: Analyserapporten

**Analysecertificaat**

Datum: 10-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024071981/1
Uw project/verslagnummer	24233-AVA
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Jun-2024

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.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024071981/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	04-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jun-2024/08:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				52.7	
S Droge stof	% (m/m)	85.3	74.3	67.8		65.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	5.4	10.4	13.0	7.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	89	86	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	8.8	14.1	13.2	15.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	85	85	92	98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	0.34	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	5.8	7.1	12	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	17	21	23	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.11	0.087	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	13	17	20	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	48	31	35	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	81	82	62	64
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	10	<10	26	33	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	9.5	23	41	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	57	82	38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-bg1	Grond (AS3000)	14261316
2	A-bg2	Grond (AS3000)	14261317
3	A-bg3	Grond (AS3000)	14261318
4	A-og1	Grond (AS3000)	14261319
5	A-og2	Grond (AS3000)	14261320

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: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024071981/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	04-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jun-2024/08:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	0.056	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.38	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-bg1	Grond (AS3000)	14261316
2	A-bg2	Grond (AS3000)	14261317
3	A-bg3	Grond (AS3000)	14261318
4	A-og1	Grond (AS3000)	14261319
5	A-og2	Grond (AS3000)	14261320

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: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024071981/1

Pagina 1/2

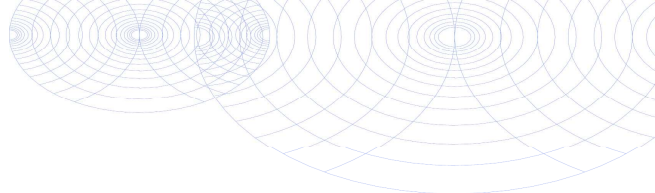
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14261316	A-bg1				
0536615369	A01	8	25	03-Jun-2024	1
0536615326	A11	8	25	03-Jun-2024	1
0536615416	A05	20	70	03-Jun-2024	1
0536615593	A14	8	25	03-Jun-2024	1
0536615401	A07	30	50	03-Jun-2024	2
0536615605	A04	0	50	03-Jun-2024	1
14261317	A-bg2				
0536340999	A12	0	50	03-Jun-2024	1
0536615360	A11	25	60	03-Jun-2024	2
0536615608	A08	0	50	03-Jun-2024	1
0536615602	A10	0	50	03-Jun-2024	1
0536615614	A06	0	30	03-Jun-2024	1
0536615396	A16	0	50	03-Jun-2024	1
0536615592	A13	0	50	03-Jun-2024	1
14261318	A-bg3				
0536616058	A02	0	50	03-Jun-2024	1
0536457180	A19	0	50	03-Jun-2024	1
0536457127	A20	0	50	03-Jun-2024	1
0536457133	A03	0	50	03-Jun-2024	1
0536457176	A18	0	50	03-Jun-2024	1
0536457178	A17	0	50	03-Jun-2024	1
14261319	A-og1				
0536615418	A01	60	100	03-Jun-2024	2
0536615409	A01	100	130	03-Jun-2024	3
0536615353	A11	150	200	03-Jun-2024	5
0536615611	A14	50	100	03-Jun-2024	2
0536616015	A02	160	210	03-Jun-2024	5
0536457168	A03	80	130	03-Jun-2024	3
14261320	A-og2				
0536615362	A01	130	160	03-Jun-2024	4
0536615365	A11	60	100	03-Jun-2024	3
0536615354	A11	100	150	03-Jun-2024	4
0536615425	A05	70	120	03-Jun-2024	2
0536615395	A04	50	100	03-Jun-2024	2
0536615596	A04	100	150	03-Jun-2024	3
0536457108	A02	50	100	03-Jun-2024	2
0536615697	A02	130	160	03-Jun-2024	4

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024071981/1**

Pagina 2/2

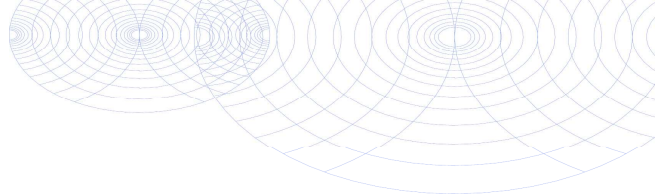
Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
0536457182	A03	50	80	03-Jun-2024	2

**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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024071981/1**

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024071981/1

Pagina 1/1

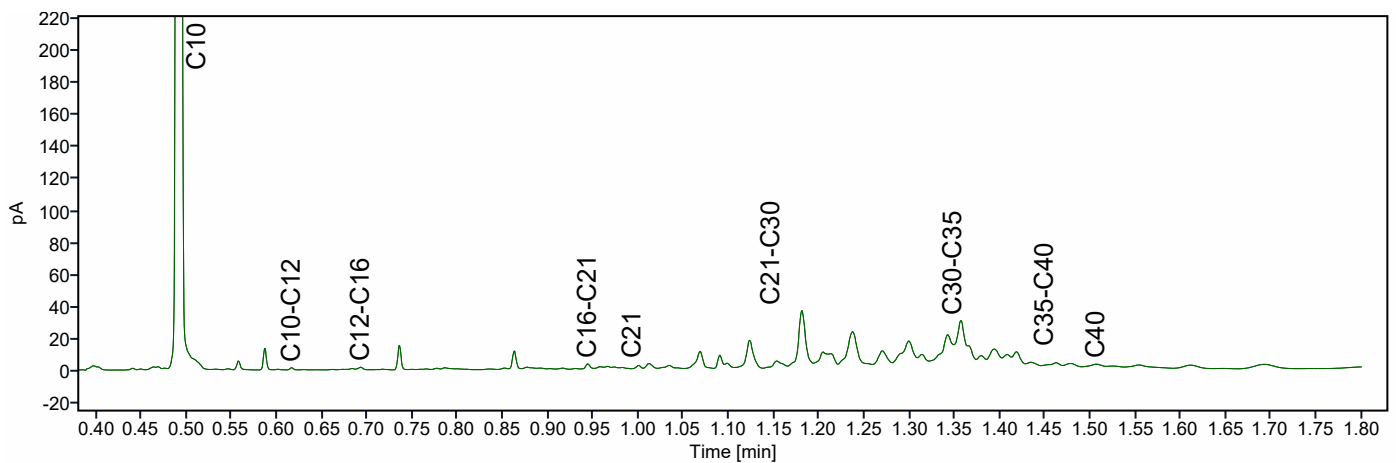
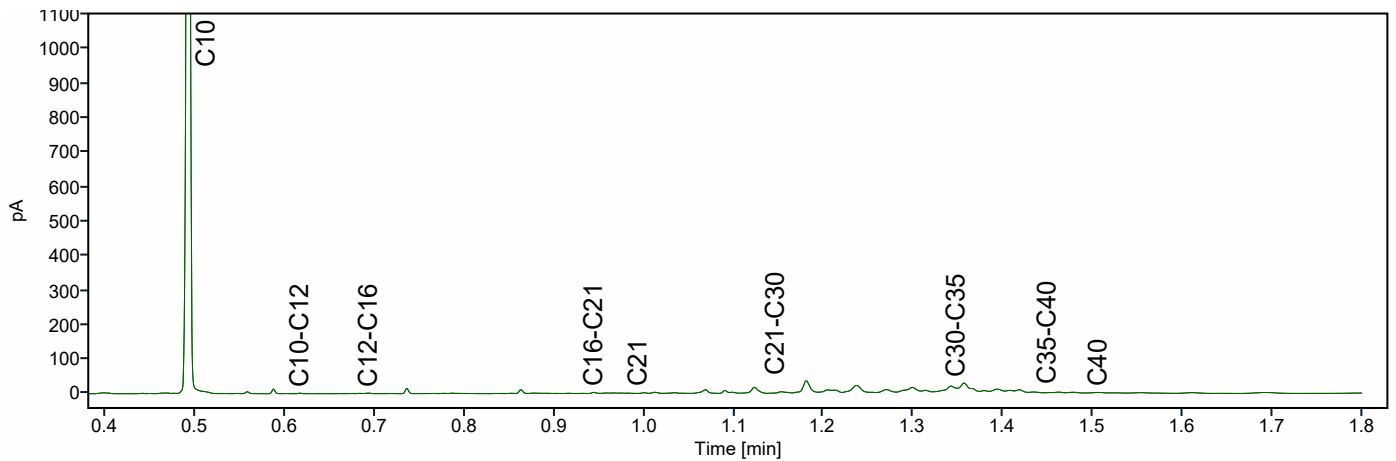
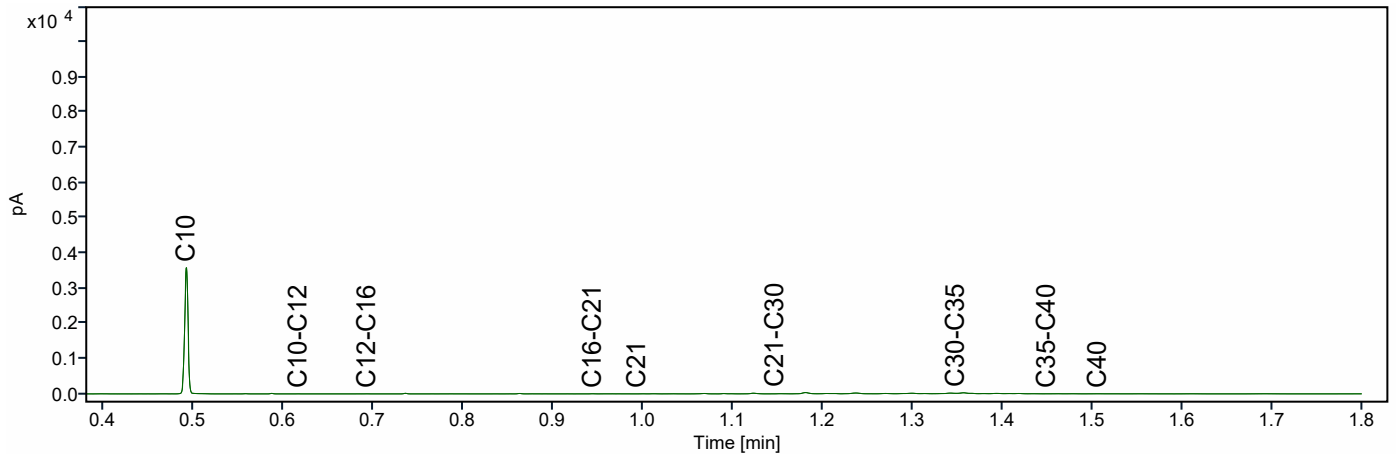
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.: 14261318
Certificate no.: 2024071981
Sample description.: A-bg3

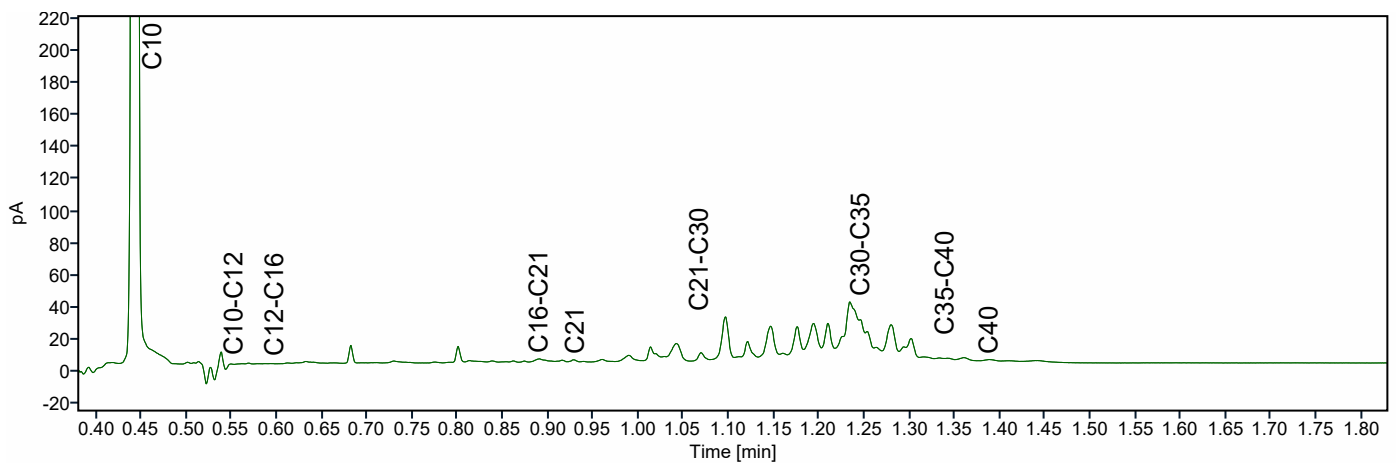
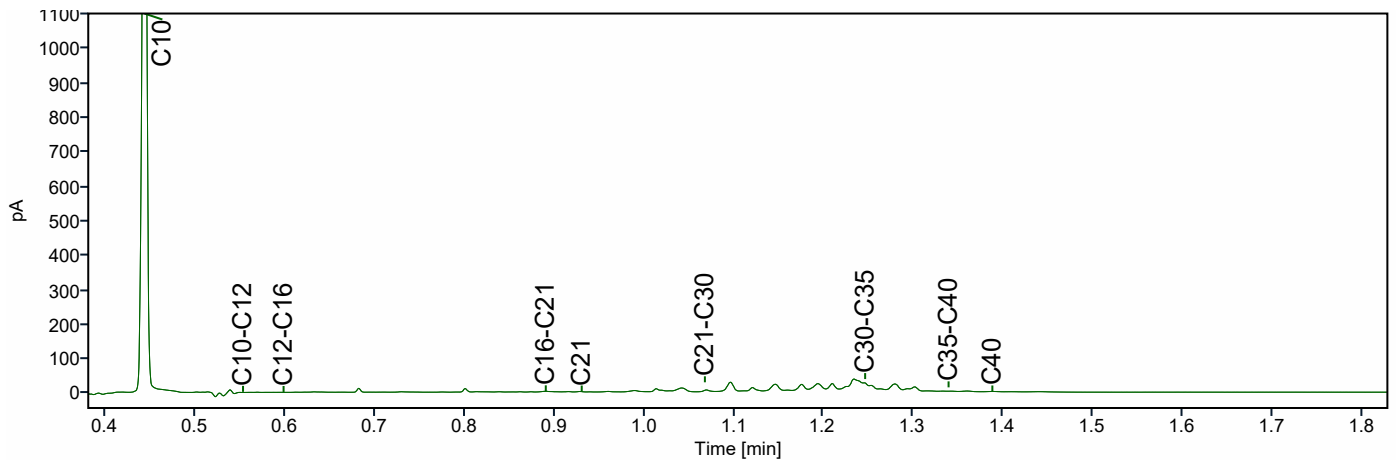
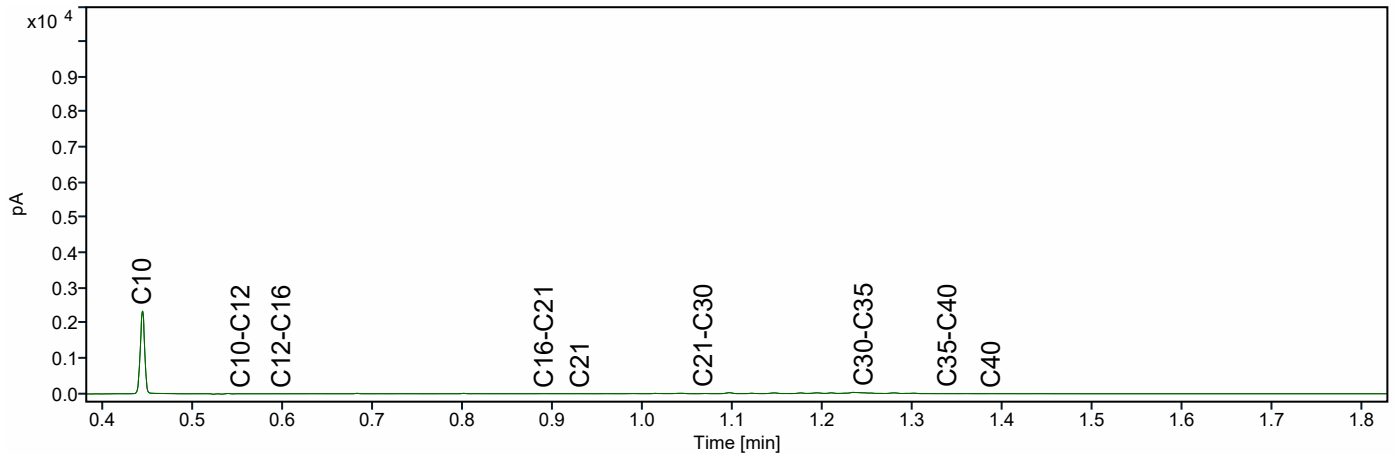
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14261319
Certificate no.: 2024071981
Sample description.: A-og1

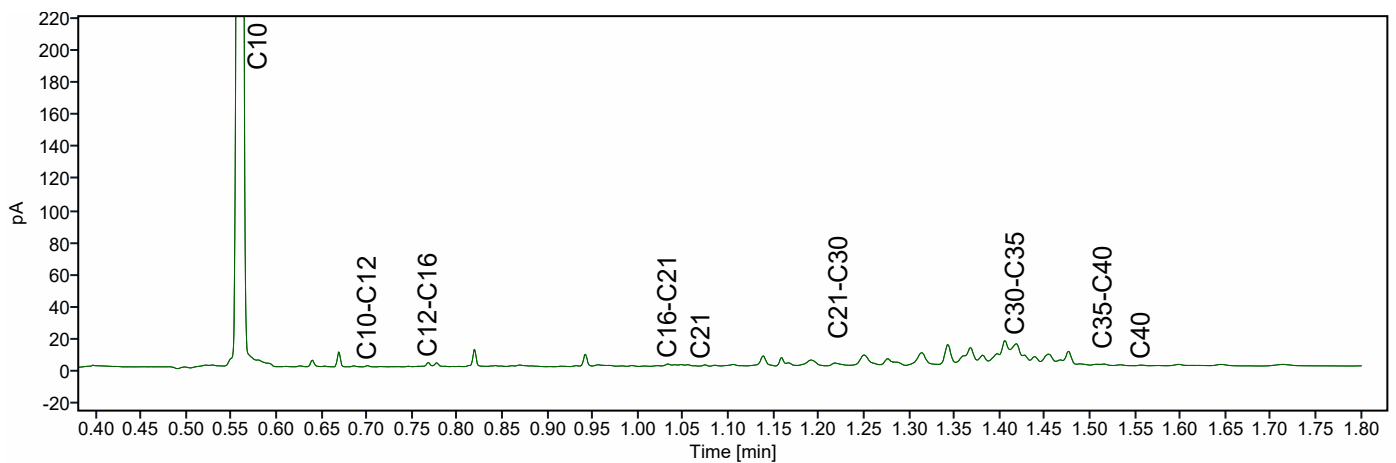
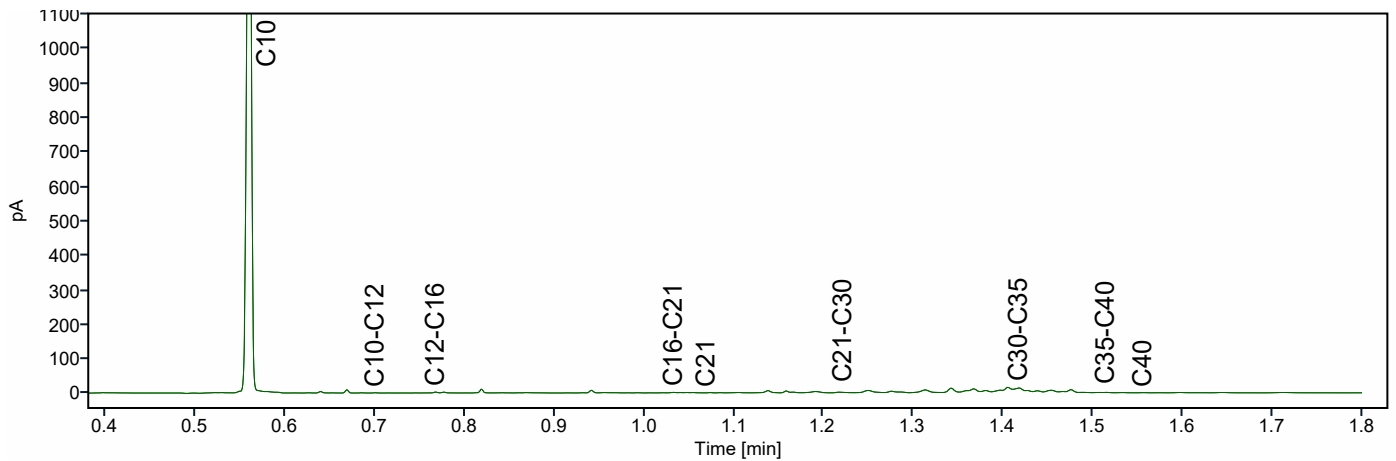
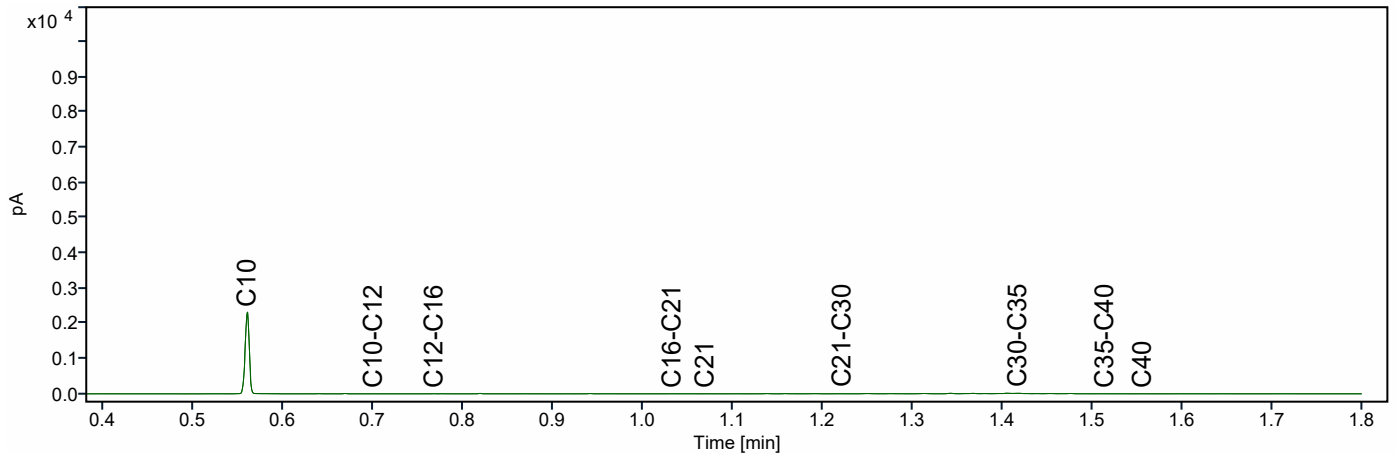
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14261320
Certificate no.: 2024071981
Sample description.: A-og2

V



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

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024084409/1
Uw project/verslagnummer	24233-AVA
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2024

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024084409/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	28-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2024
Uw monsternemer	J. ten Klooster	Rapportagedatum	03-Jul-2024/08:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.0	65.3	87.1	76.7	73.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1	6.3	1.4	4.1	6.8
Gloeirest	% (m/m) ds	92	92	98	95	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	19.2	<2.0	11.8	13.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	51	120	<20	50	93
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.48	0.68	0.24	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	9.7	3.5	6.8	7.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	22	<5.0	9.4	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.085	<0.050	0.052	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	21	5.3	11	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	31	<10	19	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	90	110	49	68
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	9.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	13	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	14	11	21	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	14	7.5	15	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	35	<35	65	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B-bg1	Grond (AS3000)	14301941
2	B-og1	Grond (AS3000)	14301942
3	C-bg1	Grond (AS3000)	14301943
4	C-bg2	Grond (AS3000)	14301944
5	C-bg3	Grond (AS3000)	14301945



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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024084409/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	28-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2024
Uw monsternemer	J. ten Klooster	Rapportagedatum	03-Jul-2024/08:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B-bg1	Grond (AS3000)	14301941
2	B-og1	Grond (AS3000)	14301942
3	C-bg1	Grond (AS3000)	14301943
4	C-bg2	Grond (AS3000)	14301944
5	C-bg3	Grond (AS3000)	14301945

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



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024084409/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	28-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2024
Uw monsternemer	J. ten Klooster	Rapportagedatum	03-Jul-2024/08:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.0	43.4	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	24.9	2.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	74	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.0	10.0	
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	61	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.28	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	8.1	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	12	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.074	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	18	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	66	47	
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	7.7	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	43	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	36	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C-og1	Grond (AS3000)	14301946
7	C-og2	Grond (AS3000)	14301947
8	D-bg1	Grond (AS3000)	14301948

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24233-AVA	Certificaatnummer/Versie	2024084409/1
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a	Startdatum analyse	28-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2024
Uw monsternemer	J. ten Klooster	Rapportagedatum	03-Jul-2024/08:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C-og1	Grond (AS3000)	14301946
7	C-og2	Grond (AS3000)	14301947
8	D-bg1	Grond (AS3000)	14301948

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



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024084409/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14301941	B-bg1				
0536615197	B03	0	50	26-Jun-2024	1
0536615210	B06	0	50	26-Jun-2024	1
0536615193	B02	0	50	26-Jun-2024	1
0536615215	B04	0	50	26-Jun-2024	1
0536615201	B05	0	50	26-Jun-2024	1
14301942	B-og1				
0536615180	B02	50	100	26-Jun-2024	2
0536615202	B02	100	150	26-Jun-2024	3
14301943	C-bg1				
0536614536	C14	10	50	26-Jun-2024	2
0536614523	C12	10	60	26-Jun-2024	1
0536614533	C01	8	50	26-Jun-2024	1
0536614531	C08	20	60	26-Jun-2024	1
0536614354	C11	10	60	26-Jun-2024	1
0536614808	C03	25	60	26-Jun-2024	1
0536614805	C07	15	40	26-Jun-2024	1
0536614350	C04	20	60	26-Jun-2024	1
0536458985	C05	0	50	26-Jun-2024	1
14301944	C-bg2				
0536614345	C14	0	10	26-Jun-2024	1
0536614537	C15	0	50	26-Jun-2024	1
0536614344	C06	0	30	26-Jun-2024	1
0536614352	C02	15	50	26-Jun-2024	1
0536458982	C16	10	40	26-Jun-2024	1
0536491453	C13	0	50	26-Jun-2024	1
14301945	C-bg3				
0536458968	C18	0	50	26-Jun-2024	1
0536458977	C19	0	50	26-Jun-2024	1
0536458981	C22	0	50	26-Jun-2024	1
0536458974	C21	0	50	26-Jun-2024	1
0536458979	C20	0	50	26-Jun-2024	1
14301946	C-og1				
0536614339	C01	50	100	26-Jun-2024	2
0536614341	C06	30	80	26-Jun-2024	2
0536614351	C10	40	90	26-Jun-2024	1
0536614807	C03	60	110	26-Jun-2024	2
0536614356	C03	110	140	26-Jun-2024	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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024084409/1

Pagina 2/2

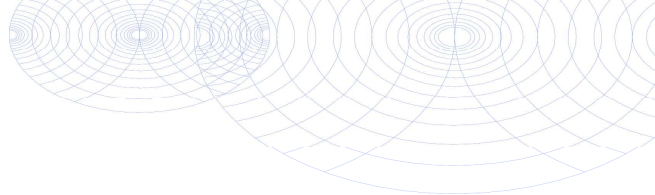
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536614337	C07	40	90	26-Jun-2024	2
0536614353	C04	60	110	26-Jun-2024	2
0536614347	C02	50	100	26-Jun-2024	2
14301947	C-og2				
0536614535	C01	110	160	26-Jun-2024	3
0536614479	C06	80	110	26-Jun-2024	3
0536491459	C08	60	100	26-Jun-2024	2
0536614809	C03	140	190	26-Jun-2024	4
0536614346	C04	140	190	26-Jun-2024	4
0536614348	C02	100	150	26-Jun-2024	3
0536458976	C05	50	100	26-Jun-2024	2
14301948	D-bg1				
0536614868	D03	25	50	26-Jun-2024	1
0536458986	D02	30	50	26-Jun-2024	1
0536458980	D01	20	70	26-Jun-2024	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: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024084409/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024084409/1

Pagina 1/1

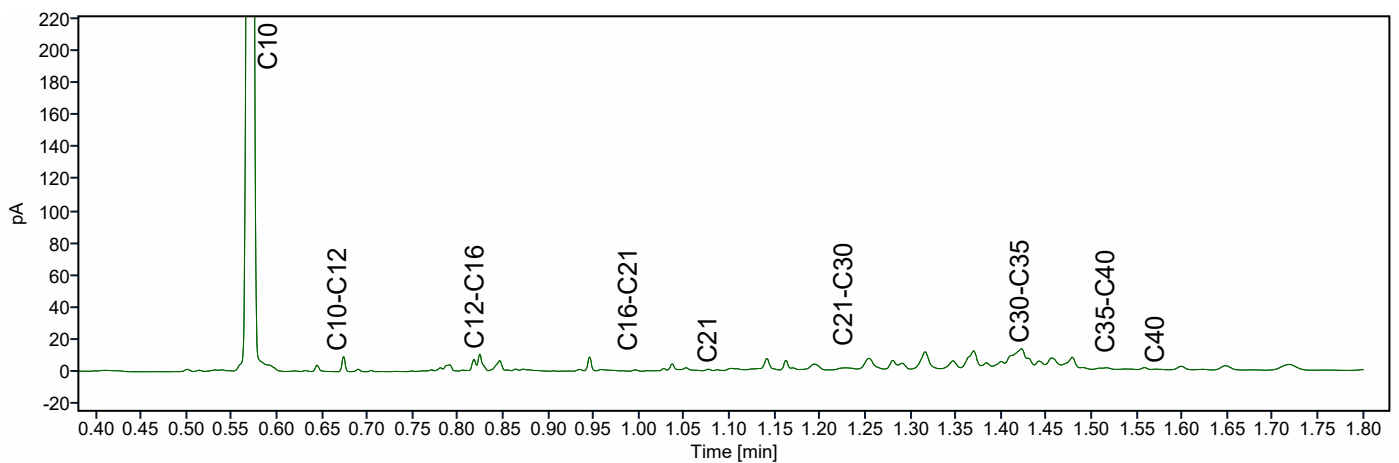
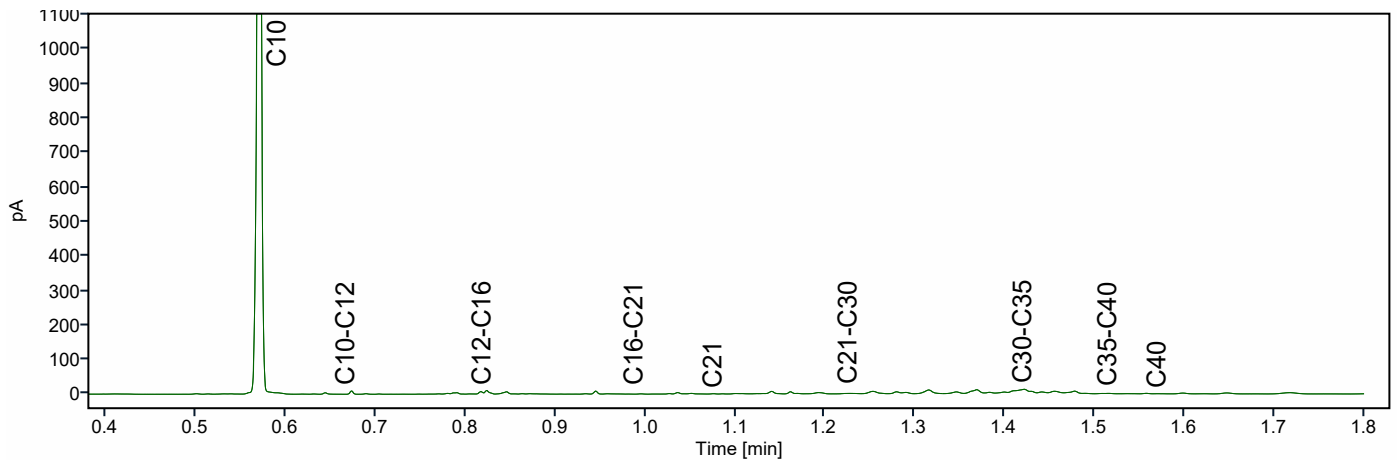
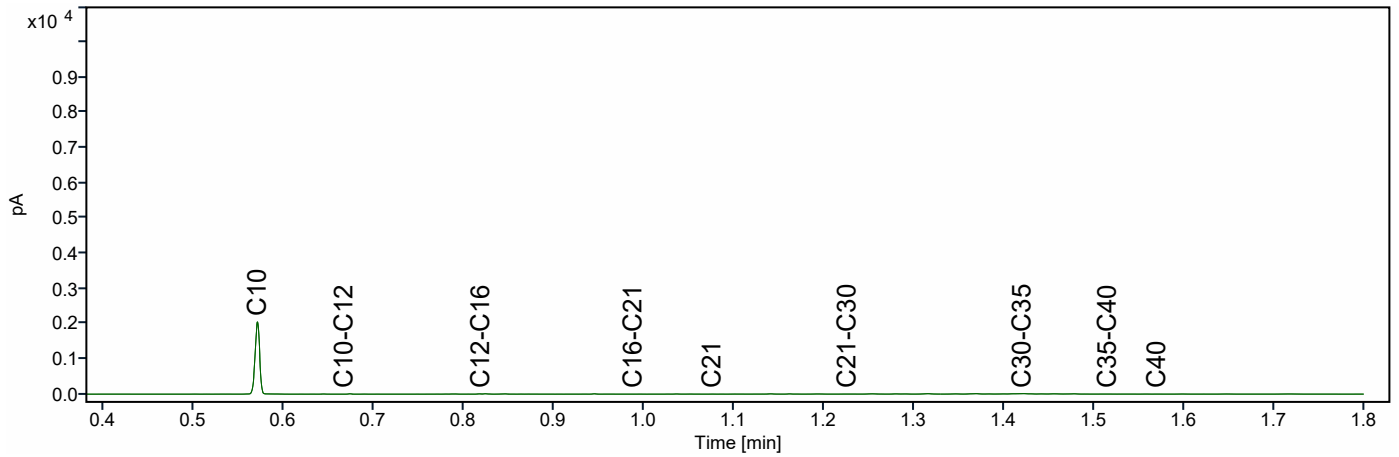
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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 juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14301941
Certificate no.: 2024084409
Sample description.: B-bg1

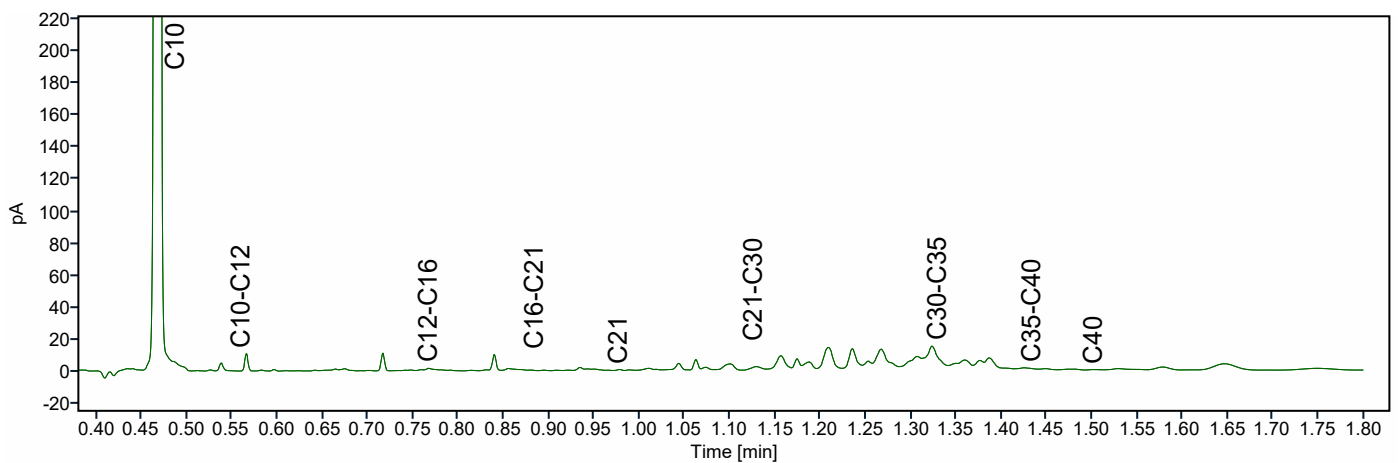
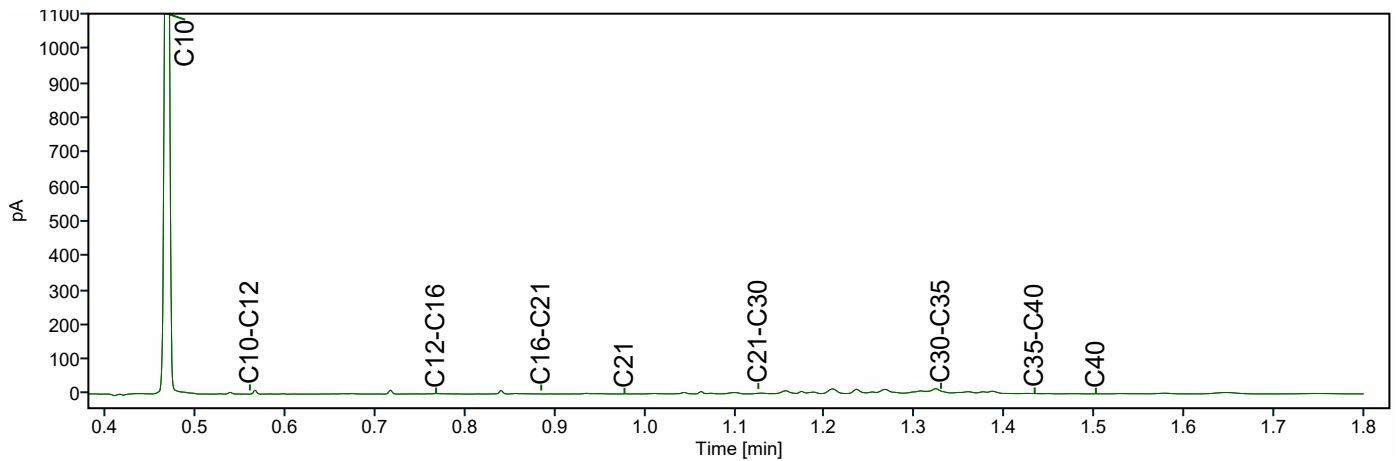
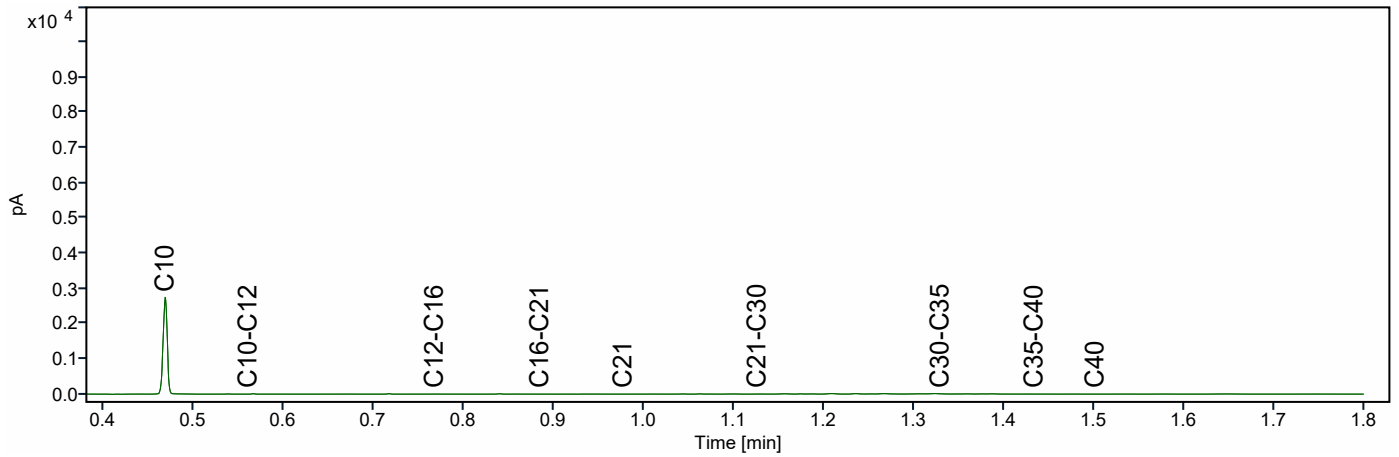
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14301942
Certificate no.: 2024084409
Sample description.: B-og1

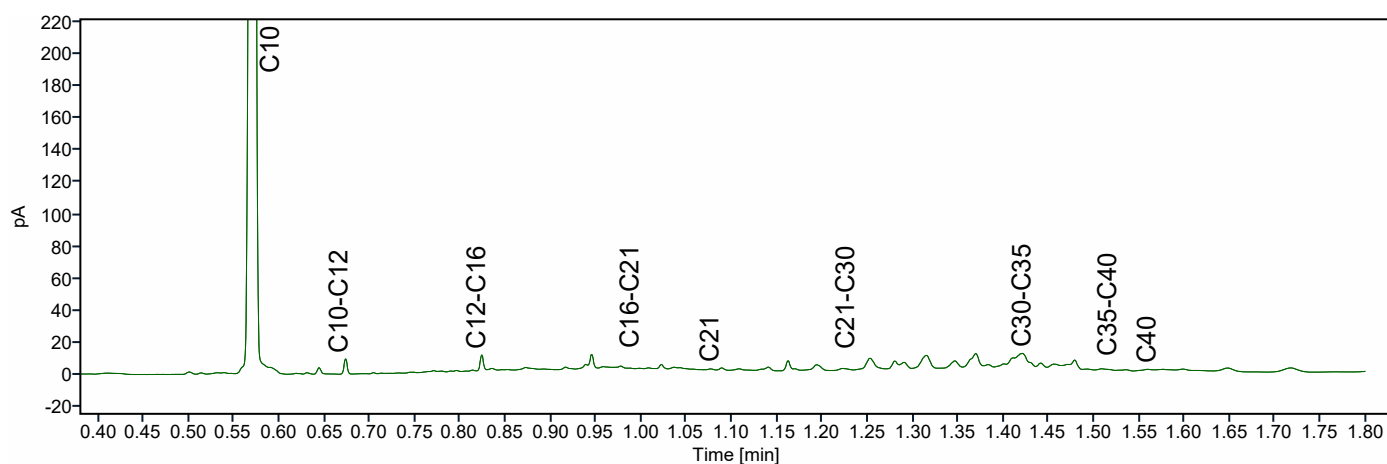
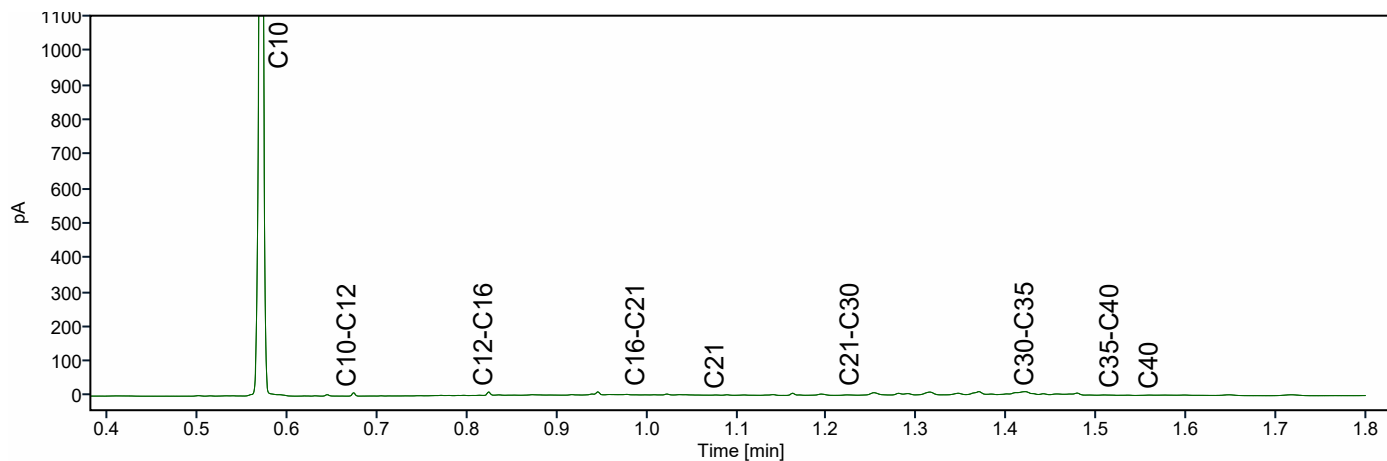
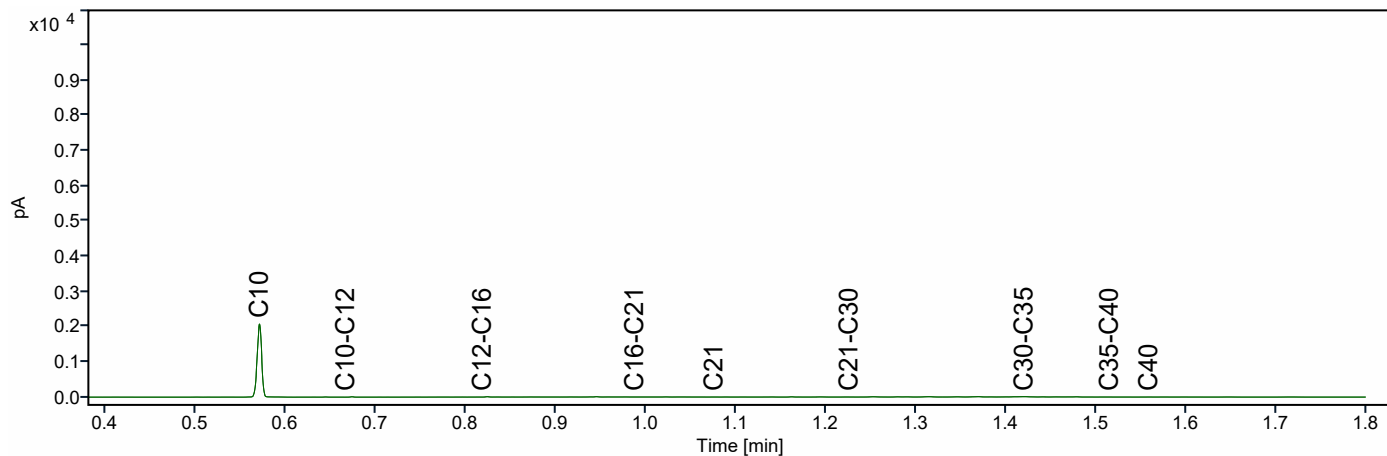
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14301944
Certificate no.: 2024084409
Sample description.: C-bg2

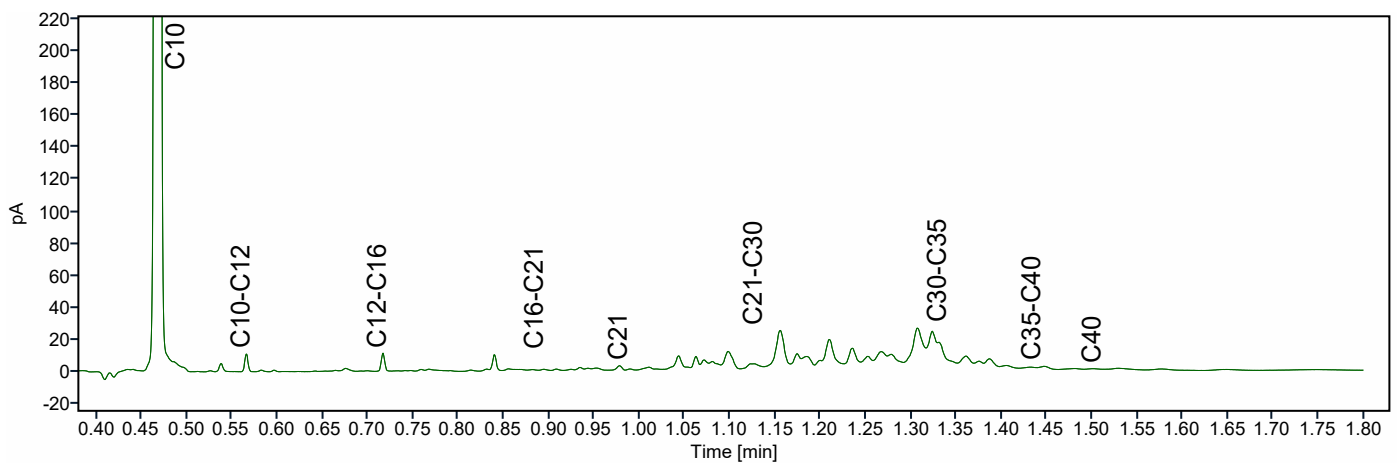
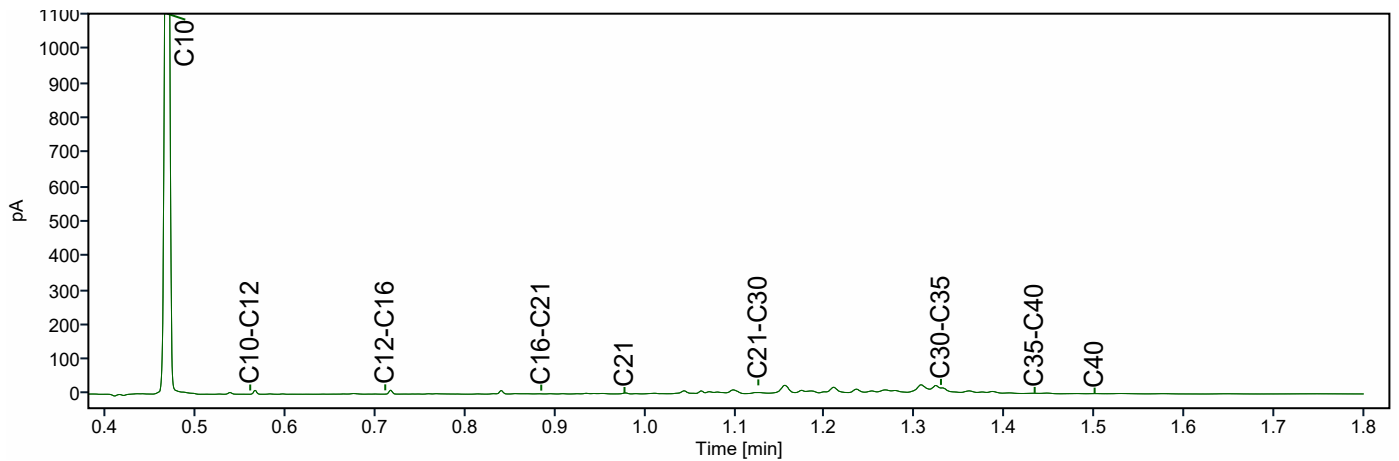
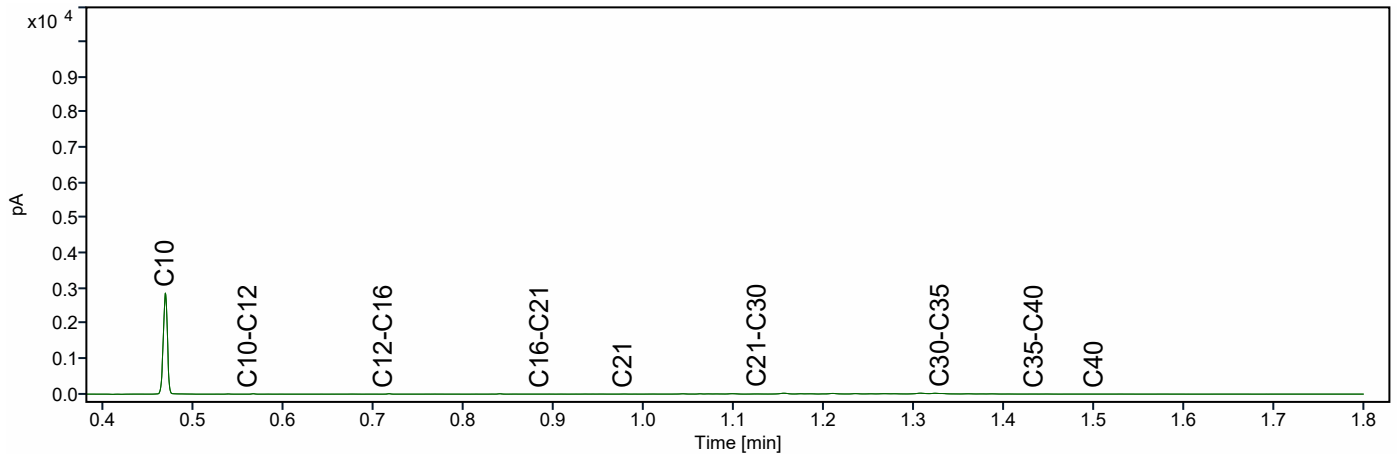
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14301947
Certificate no.: 2024084409
Sample description.: C-og2

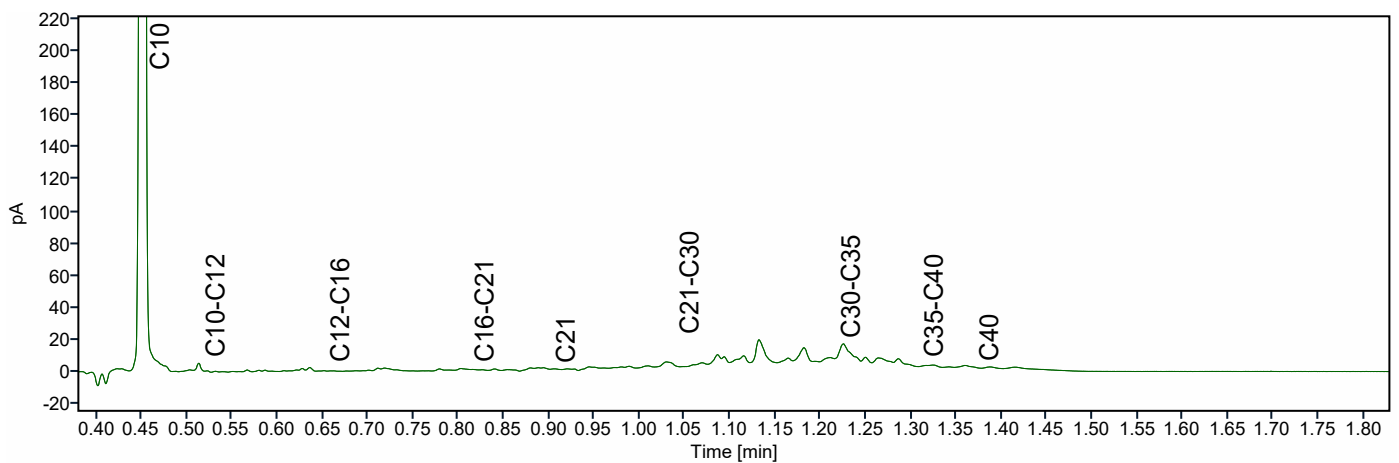
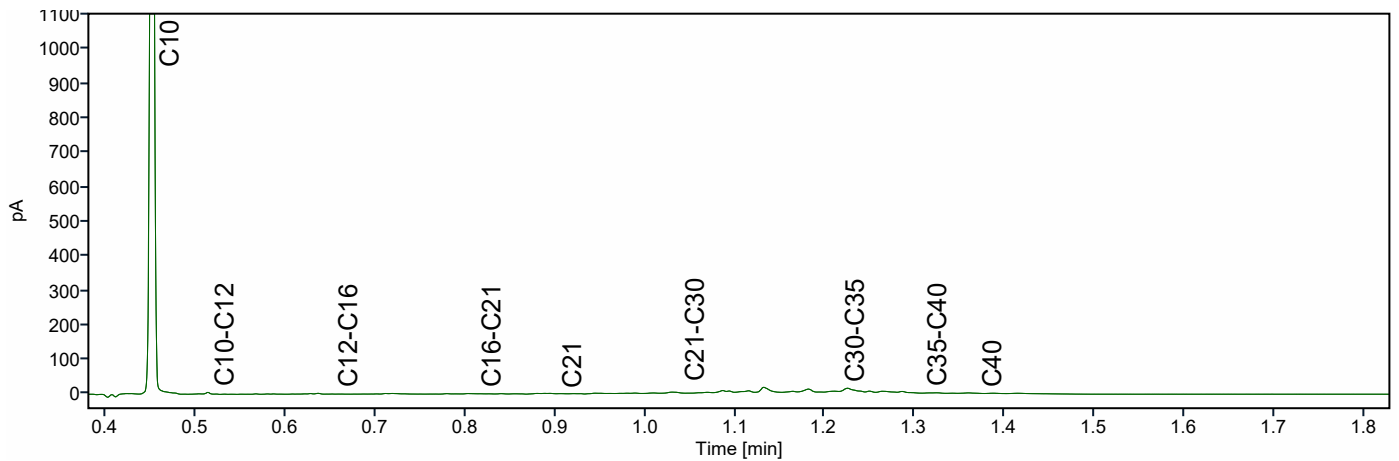
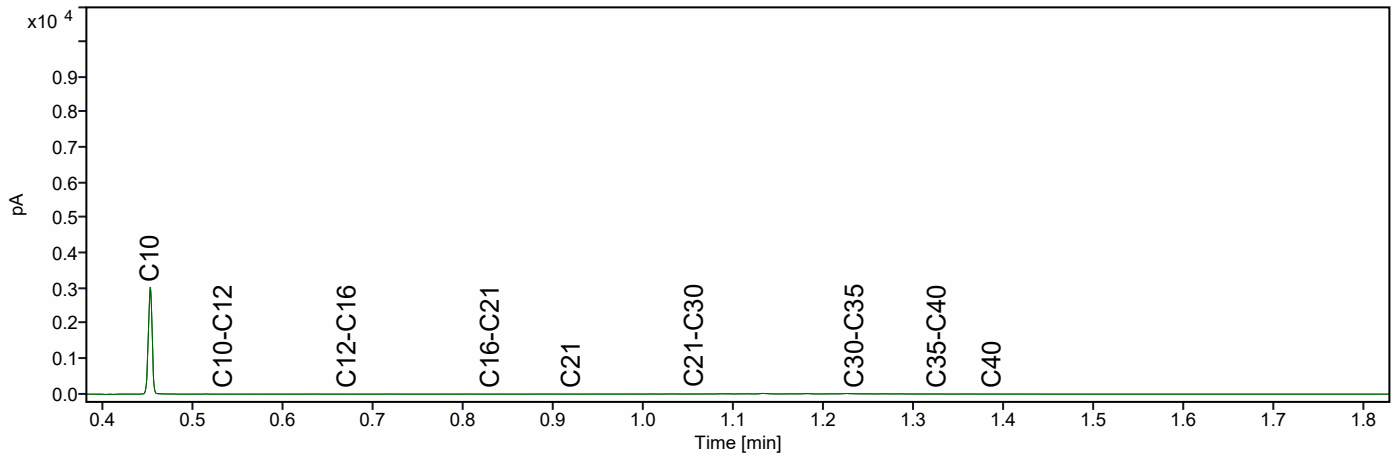
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14301948
Certificate no.: 2024084409
Sample description.: D-bg1

V



AvA Milieuonderzoek
Dhr. Arnold van Assen
Otterbeek 2
ZWARTSLUIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-013845-01
Uw project/verslagnummer	24233-AVA
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a
Opdrachtnummer	421-2024-013845
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	08-07-2024
Uw Monsternemer	A. Van Assen
Startdatum analyse	08-07-2024
Datum einde analyse	12-07-2024
Validatiedatum	12-07-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	62	100	51	97
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	3,6	4,3	3,1
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	3,4	12	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	13	20	5,8
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	80	31	14

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040361
2	A02-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040362
3	B01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040363
4	C01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040364

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-013845-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	A01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040361	
2	A02-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040362	
3	B01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040363	
4	C01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040364	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-013845-01
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	5
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	98
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	4,4
S0 Koper (Cu)	µg/L	3,2
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	16
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040365

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-013845-01
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	5
---------	---------	---

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

pb. 3130-1

S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1

NEN-EN-ISO 10301

S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
----	--------------------------------------	------	------

Minerale olie

pb. 3110-5

	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
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

5	D01-1-1	Grondwater AS3000	04-07-2024	421-2024-00040365
---	---------	-------------------	------------	-------------------

Vrijgegeven door: X7WU

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-013845-01
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-013845-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00040361	Uw Monsteromschrijving	A01-1-1		
0680791183	A01	200	300	04-07-2024	3
0680791189	A01	200	300	04-07-2024	2
0801135410	A01	200	300	04-07-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00040362	Uw Monsteromschrijving	A02-1-1		
0680751286	A02	200	300	04-07-2024	2
0680791184	A02	200	300	04-07-2024	3
0801135480	A02	200	300	04-07-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00040363	Uw Monsteromschrijving	B01-1-1		
0680751266	B01	250	350	04-07-2024	3
0680751277	B01	250	350	04-07-2024	2
0801135420	B01	250	350	04-07-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00040364	Uw Monsteromschrijving	C01-1-1		
0680751267	C01	195	295	04-07-2024	3
0680751268	C01	195	295	04-07-2024	2
0801135452	C01	195	295	04-07-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00040365	Uw Monsteromschrijving	D01-1-1		
0680751205	D01	195	295	04-07-2024	2
0680791190	D01	195	295	04-07-2024	3
0801135432	D01	195	295	04-07-2024	1



Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024084510/1
Uw project/verslagnummer	24233-AVA
Uw projectnaam	Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2024

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24233-AVA
Uw projectnaam Blankenham, Buurtsteeg 3- 3a
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024084510/1
Startdatum analyse 28-Jun-2024
Datum einde analyse 04-Jul-2024
Rapportagedatum 04-Jul-2024/12:04
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	71.6 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	8656 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MMAb1

Opgegeven monstermatrix
Asbestverdachte grond
Monster nr.
14302245

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.

Akkoord
Pr.coörd.

TD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024084510/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14302245	MMAB1				
1864989MG	MMAB1	0	2	26-Jun-2024	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: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024084510/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024084510/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1763428
 Uw project omschrijving : 2024084510-24233-AVA
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8319520
 Uw referentie : MMAb1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/06/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 01-07-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8656 g
 Percentage droogrest : 71,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7993,2	93,9	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,4	1,2	22,4	21,66	0	0,0
1-2 mm	91,2	1,1	39,6	43,42	0	0,0
2-4 mm	69,2	0,8	69,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	103,2	1,2	103,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	153,0	1,8	153,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8513,2	100,0	400,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1763428
Uw project omschrijving : 2024084510-24233-AVA
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : MMAB1
Monstercode : 8319520

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1763428
Uw project omschrijving : 2024084510-24233-AVA
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8319520	MMAB1	MMAB1	0-.02	1864989MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1763428
Uw project omschrijving : 2024084510-24233-AVA
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

5a: Toetsing grond aan 'Interventiewaarde Bodemkwaliteit'

5b: Toetsing aan voormalig Wbb-toetsingskader

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A-bg1			
Certificaatcode	2024071981			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	3,3	10,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,7	14,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,4	10,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	29	64	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	22	73	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	17	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	10	50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	9,6	48,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,3	85,3	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	1,6		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A-bg2			
Certificaatcode	2024071981			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	8,8			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,8	11,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	24	mg/kg ds	<=IW
Koper	17	26	mg/kg ds	<=IW
Zink	81	134	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,32	0,44	mg/kg ds	<=IW
Barium	85	178	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,095	0,120	mg/kg ds	<=IW
Lood	48	64	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0091	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	9,5	17,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<45	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	74,3	74,3	% m/m	
Lutum	8,8		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
<=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW : Groter dan Interventiewaarde
5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
: verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A-bg3			
Certificaatcode	2024071981			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	14,1			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,1	10,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	25	mg/kg ds	<=IW
Koper	21	25	mg/kg ds	<=IW
Zink	82	106	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,34	0,37	mg/kg ds	<=IW
Barium	85	131	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,11	0,13	mg/kg ds	<=IW
Lood	31	35	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,052	0,050	mg/kg ds	
Chryseen	0,053	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,37	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0047	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	26	25	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	23	22	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	57	55	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	67,8	67,8	% m/m	
Lutum	14,1		%	
Organische stof (humus)	10,4		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing

: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A-og1			
Certificaatcode	2024071981			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-210			
Humus (% ds)	13			
Lutum (% ds)	13,2			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	12	19	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	20	30	mg/kg ds	<=IW
Koper	23	27	mg/kg ds	<=IW
Zink	62	80	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,14	mg/kg ds	<=IW
Barium	92	149	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,087	0,098	mg/kg ds	<=IW
Lood	35	39	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,043	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,29	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0038	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0005	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	33	25	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	41	32	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	3,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	82	63	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	86		% (m/m) ds	
Droge stof	52,7	52,7	% m/m	
Lutum	13,2		%	
Organische stof (humus)	13,0		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
<=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW : Groter dan Interventiewaarde

5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A-og2			
Certificaatcode	2024071981			
Datum	3-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	15,8			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	9,2	12,9	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	18	24	mg/kg ds	<=IW
Koper	26	32	mg/kg ds	<=IW
Zink	64	82	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,27	0,32	mg/kg ds	<=IW
Barium	98	139	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,10	0,11	mg/kg ds	<=IW
Lood	39	45	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0065	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0009	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	15	20	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	18	24	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	38	51	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,7	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	91		% (m/m) ds	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	
Lutum	15,8		%	
Organische stof (humus)	7,5		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde

>IW : Groter dan Interventiewaarde
5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B-bg1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,1			
Lutum (% ds)	9,2			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	5,9	11,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,7	17,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	20	mg/kg ds	<=IW
Zink	63	100	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,30	0,38	mg/kg ds	<=IW
Barium	51	104	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,071	0,088	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	28	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0069	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	14	20	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	14	20	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	41	58	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,9	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	82,0	82,0	% m/m	
Lutum	9,2		%	
Organische stof (humus)	7,1		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet

<=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B-og1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	19,2			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	9,7	11,8	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	21	25	mg/kg ds	<=IW
Koper	22	26	mg/kg ds	<=IW
Zink	90	108	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,48	0,57	mg/kg ds	<=IW
Barium	120	148	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	0,085	0,093	mg/kg ds	<=IW
Lood	31	35	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0078	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,6	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C21 - C30	14	22	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C30 - C35	14	22	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,8	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	35	56	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	65,3	65,3	% m/m	
Lutum	19,2		%	
Organische stof (humus)	6,3		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig

< : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	C-bg1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	3,5	12,3	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,3	15,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	261	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,68	1,17	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	11	55	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	7,5	37,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	87,1	87,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,4		%	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	C-bq2			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	11,8			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	6,8	11,5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	18	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,4	13,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	49	75	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,24	0,33	mg/kg ds	<=IW
Barium	50	87	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,052	0,064	mg/kg ds	<=IW
Lood	19	25	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,012	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	13	32	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	21	51	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	15	37	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	65	159	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	9,0	22,0	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	76,7	76,7	% m/m	
Lutum	11,8		%	

Analysemonster	C-bg2			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	11,8			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	4,1		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	C-bg3			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	13,4			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,1	11,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	22	mg/kg ds	<=IW
Koper	22	29	mg/kg ds	<=IW
Zink	68	95	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,37	0,46	mg/kg ds	<=IW
Barium	93	149	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	<=IW
Lood	130	157	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0072	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0010	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	13	19	mg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	C-bg3			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	13,4			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C30 - C35	12	18	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<36	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
OVERIG				
Gloeirest	92		% (m/m) ds	
Droge stof	73,5	73,5	% m/m	
Lutum	13,4		%	
Organische stof (humus)	6,8		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	C-og1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-140			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	19			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	8,9	10,9	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	23	28	mg/kg ds	<=IW
Koper	19	24	mg/kg ds	<=IW
Zink	66	82	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,26	0,33	mg/kg ds	<=IW
Barium	110	136	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	0,066	0,073	mg/kg ds	<=IW
Lood	25	29	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,012	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	

Analysemonster	C-og1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-140			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	19			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 101	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0017	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	12	29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	14	34	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<60	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,5	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	73,0	73,0	% m/m	
Lutum	19,0		%	
Organische stof (humus)	4,1		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	C-og2			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-190			
Humus (% ds)	24,9			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	8,1	15,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	26	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	12	mg/kg ds	<=IW
Zink	47	56	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,28	0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	61	118	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,074	0,081	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	18	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	

Analysemonster	C-og2			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-190			
Humus (% ds)	24,9			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,14	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0020	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0003	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	7,7	3,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	43	17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	36	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	2,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	98	39	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,4	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Gloeirest	74		% (m/m) ds	
Droge stof	43,4	43,4	% m/m	
Lutum	10,0		%	
Organische stof (humus)	24,9		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	D-bg1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	16,7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C21 - C30	17	81	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C30 - C35	13	62	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	23,3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	38	181	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	16,7	mg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	D-bg1			
Certificaatcode	2024084409			
Datum	26-6-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	22-7-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,0	85,0	% m/m	
Organische stof (humus)	2,1		%	

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
- >IW : Groter dan Interventiewaarde
- 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

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

Grondmonster		A-bg1			A-bg2			A-bg3		
Grondsoort		Zand			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2024071981			2024071981			2024071981		
Boring(en)		A01, A04, A05, A07, A11, A14			A06, A08, A10, A11, A12, A13, A16			A02, A03, A17, A18, A19, A20		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,70			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			5,40			10,40		
Lutum	% ds	3,40			8,80			14,10		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,3	10,1	-0,03	5,8	11,7	-0,02	7,1	10,7	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	5,7	14,9	-0,31	13	24	-0,17	17	25	-0,16
Koper	mg/kg ds	5,4	10,7	-0,2	17	26	-0,09	21	25	-0,1
Zink	mg/kg ds	29	64	-0,13	81	134	-0,01	82	106	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,32	0,44	-0,01	0,34	0,37	-0,02
Barium	mg/kg ds	22	73 ⁽⁶⁾		85	178 ⁽⁶⁾		85	131 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	0,095	0,120	-0	0,11	0,13	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	48	64	0,03	31	35	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,052	0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,053	0,051	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,034	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0091	-0,01		<0,0047	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0007	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<45	-0,03	57	55	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			94			89		
Droge stof	% m/m	85,3	85,3		74,3	74,3		67,8	67,8	
Lutum	%	3,4			8,8			14,1		
Organische stof (humus)	%	1,6			5,4			10,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Grondmonster		A-og1			A-og2			B-bg1		
Grondsoort		Veen			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie			resten baksteen, zwak roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2024071981			2024071981			2024084409		
Boring(en)		A01, A01, A02, A03, A11, A14			A01, A02, A02, A03, A04, A04, A05, A11, A11			B02, B03, B04, B05, B06		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,10			0,50 - 1,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	13,00			7,50			7,10		
Lutum	% ds	13,20			15,80			9,20		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	12	19	0,02	9,2	12,9	-0,01	5,9	11,6	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	20	30	-0,07	18	24	-0,16	9,7	17,7	-0,27
Koper	mg/kg ds	23	27	-0,09	26	32	-0,05	14	20	-0,13
Zink	mg/kg ds	62	80	-0,1	64	82	-0,1	63	100	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,14	-0,04	0,27	0,32	-0,02	0,30	0,38	-0,02
Barium	mg/kg ds	92	149 ⁽⁶⁾		98	139 ⁽⁶⁾		51	104 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,087	0,098	-0	0,10	0,11	-0	0,071	0,088	-0
Lood	mg/kg ds	35	39	-0,02	39	45	-0,01	22	28	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,043		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,027		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,29	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0038	-0,02		<0,0065	-0,01		<0,0069	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0010	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	63	-0,03	38	51	-0,03	41	58	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	86			91			92		
Droge stof	% m/m	52,7			65,8			82,0		
Lutum	%	13,2			15,8			9,2		
Organische stof (humus)	%	13,0			7,5			7,1		

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

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

Grondmonster		B-og1			C-bg1			C-bg2		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie			resten klei, geen olie-water reactie			zwak roesthoudend, resten veen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2024084409			2024084409			2024084409		
Boring(en)		B02, B02			C01, C03, C04, C05, C07, C08, C11, C12, C14			C02, C06, C13, C14, C15, C16		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,30			1,40			4,10		
Lutum	% ds	19,20			2,00			11,80		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	9,7	11,8	-0,02	3,5	12,3	-0,02	6,8	11,5	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	21	25	-0,15	5,3	15,5	-0,3	11	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	22	26	-0,09	<5,0	<7,2	-0,22	9,4	13,8	-0,17
Zink	mg/kg ds	90	108	-0,06	110	261	0,21	49	75	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	1,7	1,7	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,48	0,57	-0	0,68	1,17	0,05	0,24	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	120	148 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		50	87 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,085	0,093	-0	<0,050	<0,050	-0	0,052	0,064	-0
Lood	mg/kg ds	31	35	-0,03	<10	<11	-0,08	19	25	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0078	-0,01		<0,025	0		<0,012	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0017	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	35	56	-0,03	<35	<123	-0,01	65	159	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92			98			95		
Droge stof	% m/m	65,3	65,3		87,1	87,1		76,7	76,7	
Lutum	%	19,2			<2,0			11,8		
Organische stof (humus)	%	6,3			1,4			4,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Grondmonster		C-bg3			C-og1			C-og2		
Grondsoort		Klei			Klei			Veen		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend, geen olie-water reactie			laagjes zand, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2024084409			2024084409			2024084409		
Boring(en)		C18, C19, C20, C21, C22			C01, C02, C03, C03, C04, C06, C07, C10			C01, C02, C03, C04, C05, C06, C08		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 1,40			0,50 - 1,90		
Humus	% ds	6,80			4,10			24,9		
Lutum	% ds	13,40			19,00			10,00		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,1	11,1	-0,02	8,9	10,9	-0,02	8,1	15,2	0
Nikkel	mg/kg ds	15	22	-0,19	23	28	-0,11	15	26	-0,13
Koper	mg/kg ds	22	29	-0,07	19	24	-0,11	12	12	-0,19
Zink	mg/kg ds	68	95	-0,08	66	82	-0,1	47	56	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,37	0,46	-0,01	0,26	0,33	-0,02	0,28	0,22	-0,03
Barium	mg/kg ds	93	149 ⁽⁶⁾		110	136 ⁽⁶⁾		61	118 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,13	0,15	0	0,066	0,073	-0	0,074	0,081	-0
Lood	mg/kg ds	130	157	0,22	25	29	-0,04	18	18	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,014	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		<0,35	-0,03		<0,14	-0,04
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0072	-0,01		<0,012	-0,01		<0,0020	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	-0,03	<35	<60	-0,03	98	39	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92			95			74		
Droge stof	% m/m	73,5			73,0			43,4		
Lutum	%	13,4			19,0			10,0		
Organische stof (humus)	%	6,8			4,1			24,9		

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8.88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Grondmonster		D-bg1		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2024084409		
Boring(en)		D01, D02, D03		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70		
Humus	% ds	2,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		17-7-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	181	-0
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Droge stof	% m/m	85,0	85,0	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	2,1		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 6: Normwaarden voor grond conform de Wet Bodembescherming

		AW	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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A01-1-1			A02-1-1			B01-1-1		
Datum		4-7-2024			4-7-2024			4-7-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,6	3,6	-0,21	4,3	4,3	-0,2
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	13	13	-0,03	20	20	0,08
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,4	3,4	-0,19	12	12	-0,05
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	80	80	0,02	31	31	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	62	62	0,02	100	100	0,09	51	51	0
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-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
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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 (bromofom)	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-Dichloorpropan	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 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		C01-1-1			D01-1-1		
Datum		4-7-2024			4-7-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,95 - 2,95			1,95 - 2,95		
Datum van toetsing		17-7-2024			17-7-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt	µg/l	3,1	3,1	-0,21	4,4	4,4	-0,2
Nikkel	µg/l	5,8	5,8	-0,15	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,2	3,2	-0,2
Zink	µg/l	14	14	-0,07	16	16	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	97	97	0,08	98	98	0,08
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<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
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<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	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<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
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<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
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<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
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<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
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<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
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 9: Normwaarden voor grondwater conform de Wet Bodembescherming

		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
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	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE 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