



INVENTERRA

Voorafgaand bodemonderzoek

Kerklaan 86 (IJsbaan)

Leimuiden

23-2128.3-R01AvH



TOT IN DE
BODEM
UITGEZOCHT



COLOFON

Opdrachtgever	Buro SRO 't Goylaan 11 3525 AA Utrecht
Locatie	Kerklaan 86 te Leimuiden (IJsbaan)
Type onderzoek	Voorafgaand bodemonderzoek
Rapportnummer	23-2128.3-R01AvH
Datum rapport	8 april 2024
Auteur	Dhr. A.J. van Houwelingen Projectleider Bodem 
Kwaliteitscontrole	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem 

Inventerra

Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55
info@inventerra.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725	2
2.1 Algemene gegevens locatie	2
2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek en hypothesestelling	2
3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740	3
3.1 Onderzoeksopzet	3
3.2 Uitvoering veldwerk	3
3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek	4
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7

BIJLAGEN

1. Weergave onderzoekslocatie
 - 1.1 Omgevingskaart
 - 1.2 Situatietekening(en)
 - 1.3 Foto's
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingswaarden
5. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



1. INLEIDING

In opdracht van Buro SRO heeft Inventerra op de locatie aan de Kerklaan 86 te Leimuiden (ijsbaan) een voorafgaand bodemonderzoek uitgevoerd, zoals bedoeld in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De aanleiding voor het voorafgaand bodemonderzoek is de voorgenomen milieubelastende activiteit (MBA) 'Bouwen op een bodemgevoelige locatie', vanwege de geplande woningbouw. Het doel van het voorafgaand onderzoek is vaststellen of sprake is van overschrijding van de in het omgevingsplan vastgestelde toelaatbare bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw.

Het voorafgaand bodemonderzoek kent een trapsgewijze benadering, waarbij een volgend onderzoek alleen nodig is als de noodzaak daartoe blijkt uit een eerder onderzoek. Het voorafgaand bodemonderzoek bestaat minimaal uit het vooronderzoek bodem, zo nodig gevolgd door een verkennend bodemonderzoek en/of een nader bodemonderzoek.

Op het in dit rapport beschreven voorafgaand bodemonderzoek zijn de volgende normen van toepassing:

- ☒ NEN 5725 – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
- ☒ NEN 5740 – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek.
- ☐ NEN 5707 – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
- ☐ NEN 5897 – Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
- ☐ NTA 5755 – Strategie voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek.

Kwaliteit

Inventerra is door Normec Certification gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:

- ☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- ☒ 2002 – Het nemen van watermonsters.
- ☐ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.



2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725

Om inzicht te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. Om een hypothese op te kunnen stellen over de bodemkwaliteit op de locatie, is in mei 2022 door ons bureau reeds een volledig vooronderzoek uitgevoerd conform aanleiding A uit de NEN 5725:2017 (rapport met kenmerk 23-2128.2-R01AvH, d.d. 16 februari 2024).

Voor het volledige vooronderzoek wordt verwezen naar het genoemde rapport. In dit hoofdstuk is de destijds verzamelde en voor onderhavig bodemonderzoek relevante voorinformatie samengevat weergegeven.

2.1 Algemene gegevens locatie

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Kerklaan 86 te Leimuiden
Kadaster	Leimuiden, sectie A, nr. 3624 (ged.)
XY-coördinaten	X: 105.450 Y: 470.520 (centraal gemeten)
Begrenzing onderzoekslocatie	De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 16.670 m².
Huidig gebruik	IJsbaanterrein
Toekomstig gebruik	Gepland is de nieuwbouw van woningen.
Omgeving	Noord: openbare weg, woonwijk Oost: woonwijk Zuid: weiland, dijk en oppervlaktewater van de Drecht West: scoutingterrein en volkstuinen

2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek en hypothesestelling

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is het volgende geconcludeerd:

- Er zijn vier gedempte sloten. Deze zijn verdacht voor bodemverontreiniging. Twee hiervan zijn het verlengde van dempingen die al onderzocht zijn ter plaatse van het naastgelegen terrein, waarbij geen verontreinigingen zijn aangetoond. De beide anderen zijn nog niet onderzocht. Van één van deze dempingen is de ligging niet exact bekend; deze moet vastgesteld worden middels boringen in een raai. Voor het onderzoek naar de dempingen wordt een maatwerkstrategie gehanteerd volgens NEN 5740.
- Het overige terrein is vooralsnog onverdacht voor bodemverontreiniging en wordt onderzocht volgens de strategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL).



3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740

3.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de in het vorige hoofdstuk geformuleerde hypothese(s) en onderzoeksstrategie(ën) is de minimaal benodigde onderzoeksinspanning bepaald. In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden en analyses volgens de NEN 5740 worden verricht.

Tabel 2 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie	Strategie	Veldwerk		bg/vd	Analyses	
		boringen	peilbuizen		og	gw
Dempingen	maatwerk	1 x raai van 5 boringen 15x 2,0 m-mv	-	3x NENG	-	-
Opp. 16.670 m ²	ONV-NL	19x 0,5 m-vd 5x 2,0 m-mv	3x	4x NENG	3x NENG ⁽¹⁾	3x NENW

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld bg: bovengrond vd: verdachte laag og: ondergrond gw: grondwater

NENG : standaardpakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)

NENW : standaardpakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC, 11 stuks), minerale olie)

⁽¹⁾ : de ondergrond is vooralsnog onverdacht voor verontreiniging en wordt onderzocht conform de onderzoeksstrategie ONV-NL

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in en op de bodem beperkt zich tot het doen van waarnemingen tijdens de terreininspectie en tijdens het boren. Dit asbestonderzoek is indicatief. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in grond en/of puin, conform de NEN 5707/5897, maakt geen onderdeel uit van dit bodemonderzoek.

3.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2002. De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, heeft voor de genoemde protocollen een erkenning bodemkwaliteit.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 18 t/m 20 maart 2024. De boringen 401, 401a t/md en 402 t/m 416 zijn uitgevoerd voor het onderzoek naar de dempingen en zijn gemaakt tot een diepte van 2 meter. Op het overige terrein zijn in totaal 27 boringen (boringen 501 t/m 527) geplaatst, in diepte variërend van 1,0 – 2,0 m-mv. De boringen 501, 513 en 527 zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuizen en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.2 en 1.3.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.



De bodem op de locatie bestaat uit klei tot de maximale boordiepte geheel uit klei. Alleen bij boring 508 is in de bovengrond een zandlaag aangetroffen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In en op de bodem is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen; onder asbestverdacht (plaat)materiaal wordt materiaal verstaan dat op basis van voorkennis en/of een visuele beoordeling een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte variërend van 0,4 tot 0,7 m-mv.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is op 2 april 2024 bemonsterd. De resultaten van de veldmetingen en eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3 Resultaten veldmetingen en waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU) ⁽¹⁾	Bijzonderheden
501	0,90 - 1,90	0,45	6,4	891	4,9	-
513	0,90 - 1,90	1,50	6,7	1046	8,3	-
527	0,90 - 1,90	1,50	6,6	1151	8,4	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

⁽¹⁾: Bij een NTU >10 dient het grondwater als troebel te worden beschouwd

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.

3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

Omdat de methode om analyseresultaten te toetsen onder de Omgevingswet nog niet formeel is vastgesteld door Rijkswaterstaat (dat gebeurt medio 2024), wordt gebruik gemaakt van een door de markt ontwikkelde tijdelijke toetsingsmodule (T.130 BETA). Aan die toetsing kan daarom geen rechten worden ontleend. Om vast te kunnen stellen of de analyseresultaten eventueel aanleiding geven voor aanvullend/nader bodemonderzoek of om vast te stellen of de signaleringsparameter grondwater (voorheen interventiewaarde grondwater) wordt overschreden, wordt ervoor gekozen om de analyseresultaten ook te toetsen aan het toetsingskader zoals dat onder de Wet bodembescherming van toepassing was (T12/T13 BoToVa).

In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses. De tabel bevat tevens de interpretatie van de toetsing van de analyseresultaten van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters waarbij alleen de parameters zijn vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de toetsingswaarden. De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Omdat de bodemopbouw van de dempingen zeer homogeen blijkt te zijn en alleen bij boring 508 een afwijkende zandlaag is aangetroffen is één van de mengmonsters voor de dempingen gebruikt voor analyse van de genoemde zandlaag.



Tabel 4 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grond	Boring (traject m-mv)	Analyse	Toelichting	> AW ⁽¹⁾	> T ⁽¹⁾	> I ^(1,2)
MM01	402 (0,00 - 0,50)	NENG	Kleiige bovengrond	-	-	-
	405 (0,00 - 0,50)					
	416 (0,00 - 0,50)					
	501 (0,00 - 0,50)					
	516 (0,00 - 0,50)					
	517 (0,00 - 0,50)					
	518 (0,00 - 0,50)					
MM02	406 (0,00 - 0,50)	NENG	Kleiige bovengrond	-	-	-
	502 (0,00 - 0,50)					
	503 (0,00 - 0,50)					
	514 (0,00 - 0,50)					
	515 (0,00 - 0,50)					
	520 (0,00 - 0,50)					
	521 (0,00 - 0,50)					
MM03	410 (0,00 - 0,50)	NENG	Kleiige bovengrond	-	-	-
	504 (0,00 - 0,50)					
	505 (0,00 - 0,50)					
	512 (0,00 - 0,50)					
	513 (0,00 - 0,50)					
	523 (0,00 - 0,50)					
	524 (0,00 - 0,50)					
MM04	408 (0,00 - 0,50)	NENG	Kleiige bovengrond	-	-	-
	412 (0,00 - 0,50)					
	507 (0,00 - 0,50)					
	509 (0,00 - 0,50)					
	510 (0,00 - 0,50)					
	525 (0,00 - 0,50)					
	526 (0,00 - 0,50)					
527 (0,00 - 0,50)						
M5	508 (0,05 - 0,40)	NENG	Zandige bovengrond	Kwik (-)	-	-
MM06	501 (0,50 - 1,00)	NENG	Kleiige ondergrond	-	-	-
	501 (1,00 - 1,50)					
	517 (0,50 - 1,00)					
	517 (1,00 - 1,50)					
	519 (0,50 - 1,00)					
	519 (1,00 - 1,50)					
MM07	505 (0,50 - 1,00)	NENG	Kleiige ondergrond	Molybdeen (-)	-	-
	513 (0,50 - 1,00)					
	513 (1,00 - 1,50)					
	523 (0,50 - 1,00)					
	523 (1,00 - 1,50)					
MM08	506 (0,50 - 1,00)	NENG	Kleiige ondergrond	-	-	-
	508 (0,50 - 1,00)					
	510 (0,50 - 1,00)					
	527 (0,50 - 1,00)					
MM09	402 (0,50 - 1,00)	NENG	Dempingen	-	-	-
	403 (0,50 - 1,00)					
	414 (0,50 - 1,00)					
	416 (0,50 - 1,00)					
MM10	406 (0,50 - 1,00)	NENG	Dempingen	-	-	-
	408 (0,50 - 1,00)					
	409 (0,50 - 1,00)					
	411 (0,50 - 1,00)					
Grondwater	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting	> SP ⁽³⁾		
501-1-1	0,90 - 1,90	NENW	-	Barium (-)	-	-
513-1-1	0,90 - 1,90	NENW	-	Barium (0,01)	-	-
527-1-1	0,90 - 1,90	NENW	-	Barium (0,01)	-	-



Verklaring tabel:

NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte

NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie

> AW : overschrijding waarde landbouw/natuur (voorheen achtergrondwaarde)

> T : overschrijding tussenwaarde (zijnde gemiddelde van waarde landbouw/natuur en interventiewaarde bodemkwaliteit)

> I : overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving

> SP : overschrijding signaleringsparameter grondwater, bedoeld in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving

- : geen overschrijding

(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)

(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01

⁽¹⁾ : toetsingskader grond onder Wet bodembescherming (tot 1-1-2024)

⁽²⁾ : toetsingskader grond onder Omgevingswet (vanaf 1-1-2024)

⁽³⁾ : toetsingskader grondwater onder Omgevingswet (vanaf 1-1-2024)



4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Buro SRO heeft Inventerra op de locatie aan de Kerklaan 86 te Leimuiden (ijsbaan) een voorafgaand bodemonderzoek uitgevoerd, zoals bedoeld in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De aanleiding voor het voorafgaand bodemonderzoek is de voorgenomen milieubelastende activiteit (MBA) 'Bouwen op een bodemgevoelige locatie', vanwege de geplande woningbouw. Het doel van het voorafgaand onderzoek is vaststellen of sprake is van overschrijding van de in het omgevingsplan vastgestelde toelaatbare bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is een hypothese opgesteld met betrekking tot een mogelijke verontreinigingssituatie in de bodem, namelijk verdacht met diverse parameters ter plaatse van de slootdempingen en onverdacht voor bodemverontreiniging voor het overige terrein.

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- In de zintuiglijk onverdachte kleiige bovengrond op de locatie (MM01 t/m MM04) zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In de zandige bovengrond (M5) is een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond.
- De zintuiglijk onverdachte ondergrond op de locatie is niet verontreinigd (MM06 en MM08) tot licht verontreinigd met molybdeen (MM07).
- In de dempingen zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In het grondwater op de onderzoekslocatie zijn licht verhoogde concentraties barium aangetoond; deze worden beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is de hypothese 'verdacht voor verontreiniging' (strikt genomen) bevestigd, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond.

De aangetoonde gehalten in de grond zijn zodanig licht verhoogd dat de in het Omgevingsplan vastgelegde toelaatbare kwaliteit van de bodem niet wordt overschreden. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of het treffen van sanerende of andere beschermende maatregelen overeenkomstig paragraaf 4.121 van het Besluit activiteiten leefomgeving zijn naar onze mening daarom niet noodzakelijk. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt wordt de locatie geschikt geacht voor het toekomstige (woon)gebruik.

Dit onderzoek is uitgevoerd onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit), maar betreft géén partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van beperkingen in de hergebruiksmogelijkheden en/of van verwerkingskosten. Ook kan door derden, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden en/of een onderzoek naar PFAS. Bij graafwerkzaamheden in de grond dient rekening gehouden te worden met eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400. Voor verdere informatie hierover kunt u zich tot Inventerra wenden.



B I J L A G E N

Bijlage 1	Weergave onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Omgevingskaart en kadastrale gegevens
Bijlage 1.2	Situatietekening(en)
Bijlage 1.3	Foto's
Bijlage 2	Boorprofielen
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Toetsingswaarden
Bijlage 5	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 6	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



Bijlage 1 Weergave onderzoekslocatie



Bijlage 1.1 Omgevingskaart en kadastrale gegevens

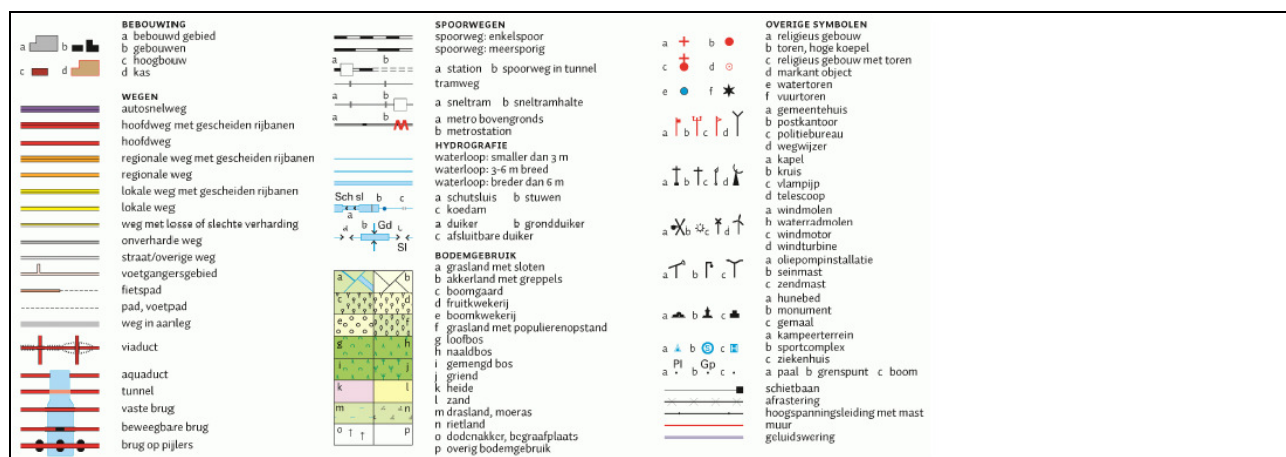


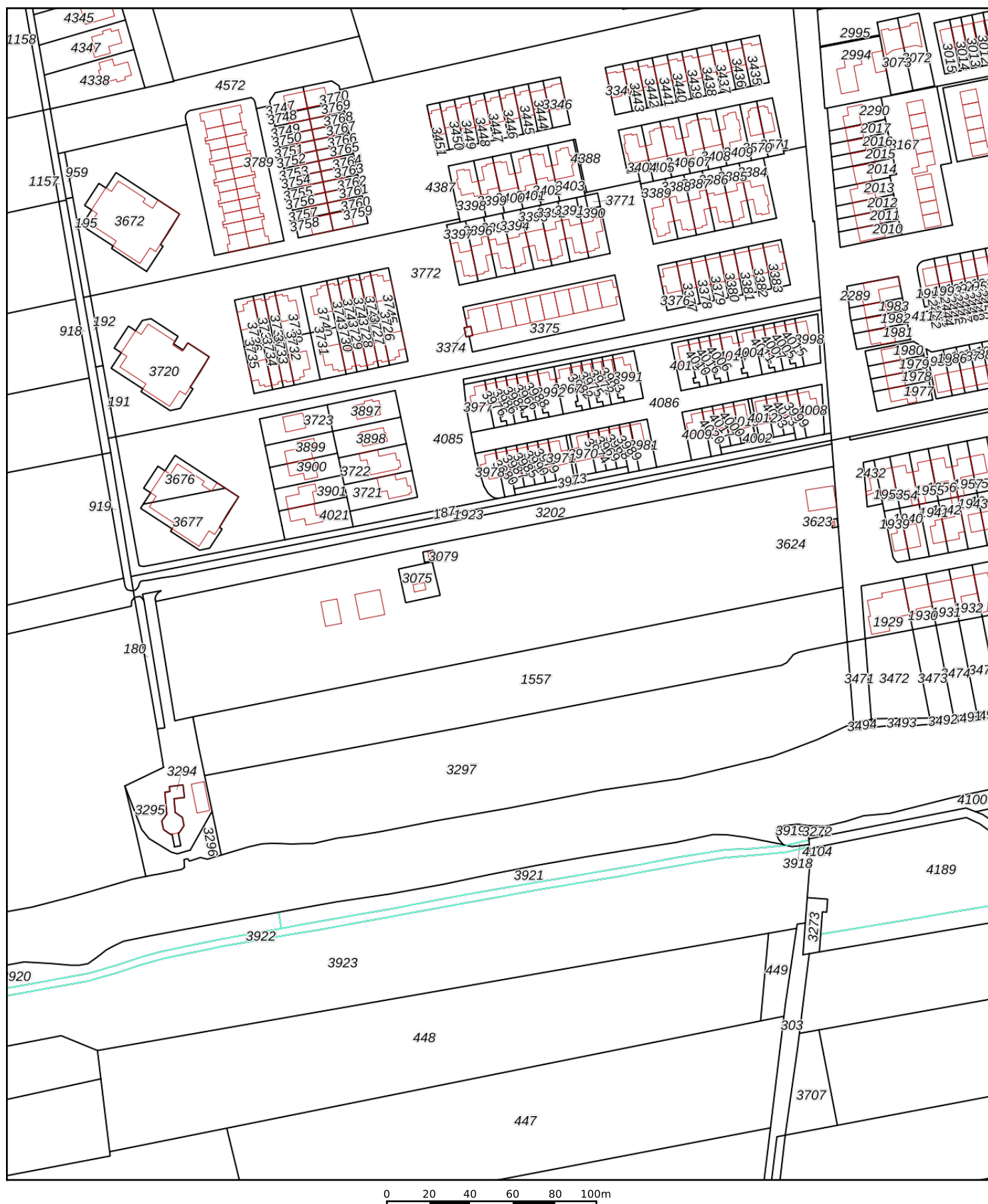
Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

○ Hier bevindt zich de onderzoekslocatie.





12345

25

Huisnummer

Bebouwing

Kadastrale gemeente	Leimuiden
Sectie	A
Perceel	3624

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

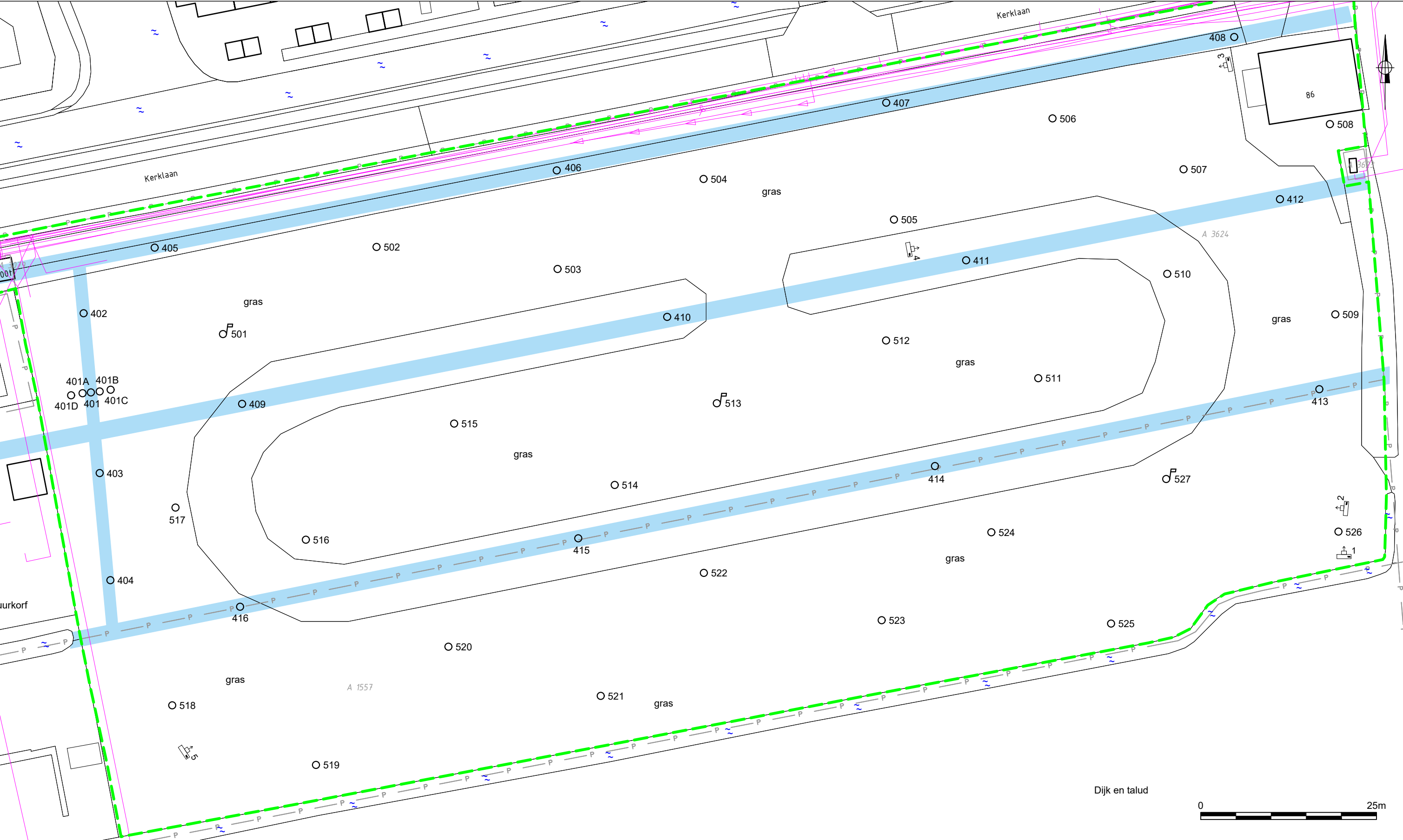
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 18 oktober 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

kadaster





Bijlage 1.2 Situatietekening(en)



- LEGENDA
- geplaatste boring
 - ⊙ geplaatste peilbuis
 - grens onderzoekslocatie
 - contour bestaande bebouwing
 - P — perceelgrens
 - 1557 perceelnummer
 - slootdemping

TITEL	
Positie boringen en peilbuizen	
PROJECT	
Verkennd bodemonderzoek	
Kerklaan 68 te Leimuiden	
PROJECTNR.	23-2128.3
DATUM	22-03-2024
SCHAAL	1:500
FORMAAT	A3
BIJLAGE	1.2



Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

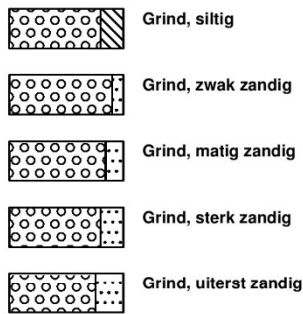




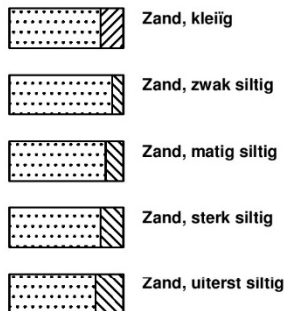
Bijlage 2 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

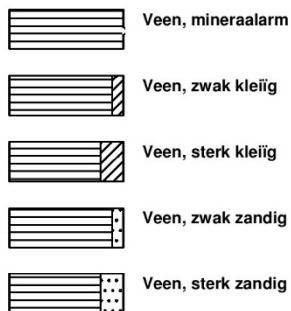
grind



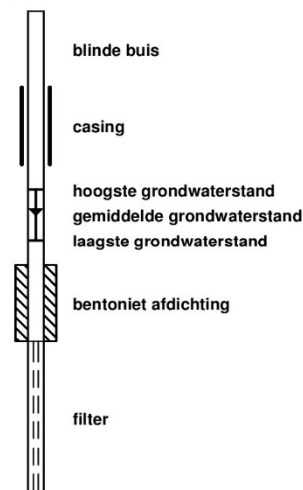
zand



veen



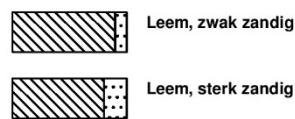
peilbuis



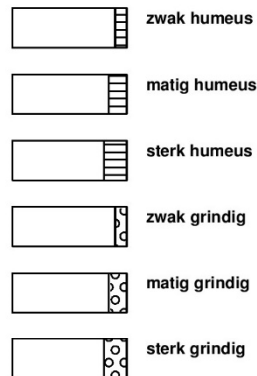
klei



leem



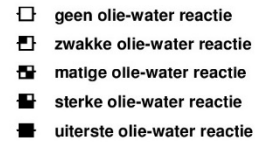
overige toevoegingen



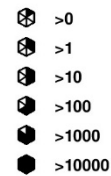
geur



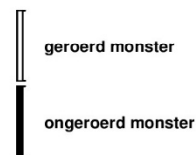
olie



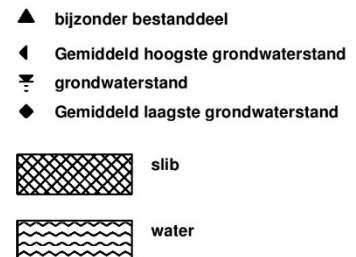
p.i.d.-waarde



monsters



overig

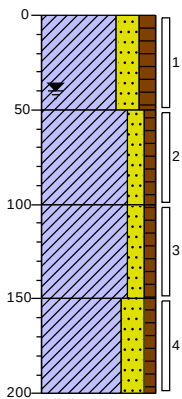


Voor de mate van bijmenging met bijzondere bestanddelen worden de volgende gradaties en percentages gehanteerd:

- Sporen <1%
- Zwak <5%
- Matig 5 – 15%
- Sterk 15 – 50%
- Uiterst 50 – 80%
- Volledig >80%

Boring: 401

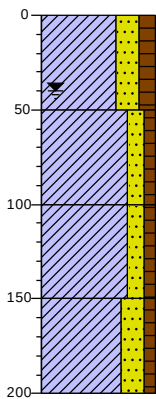
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 401a

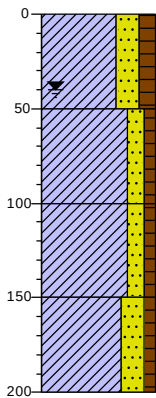
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 401b

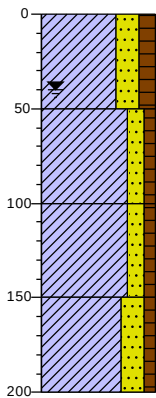
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 401c

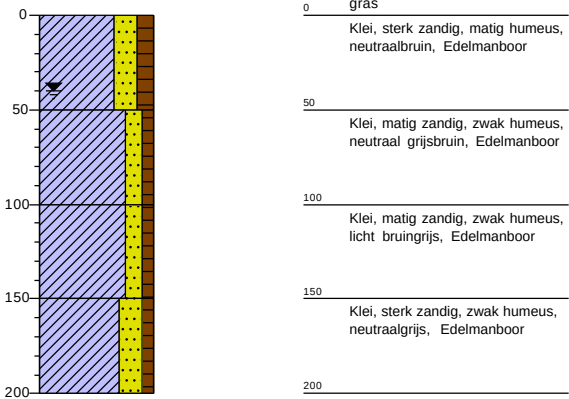
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

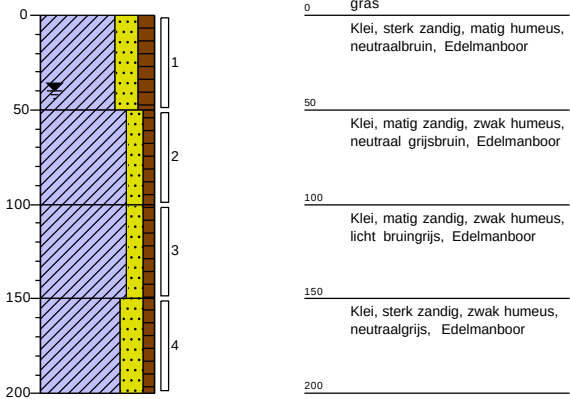
Boring: 401d

Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



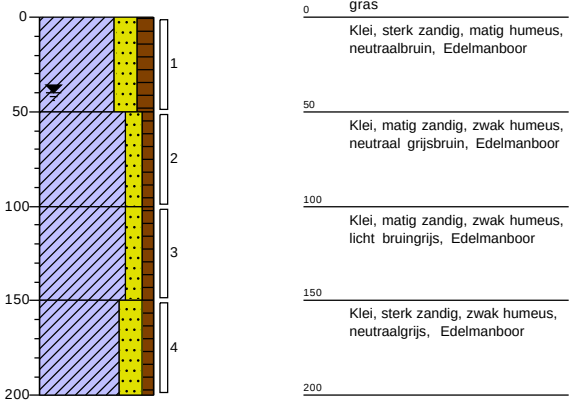
Boring: 402

Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



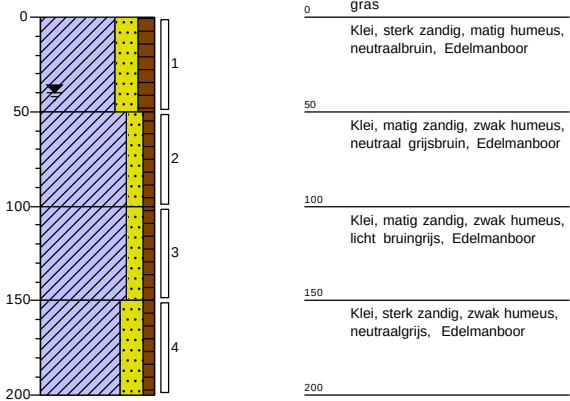
Boring: 403

Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



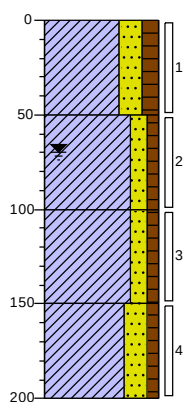
Boring: 404

Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



Boring: 405

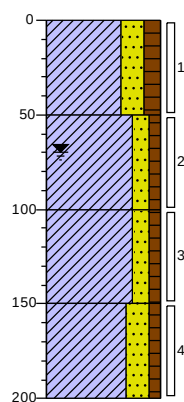
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 406

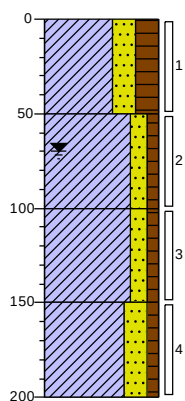
Datum plaatsing: 18-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 407

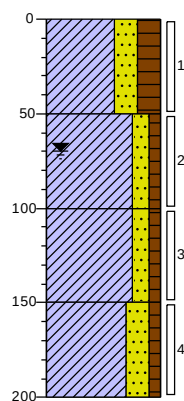
Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 408

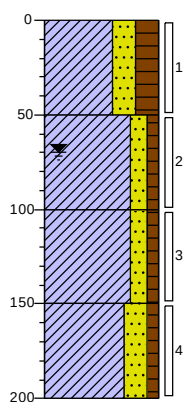
Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 409

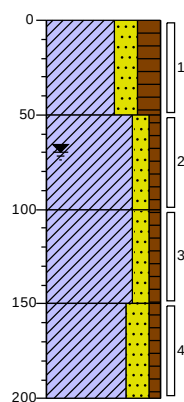
Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 410

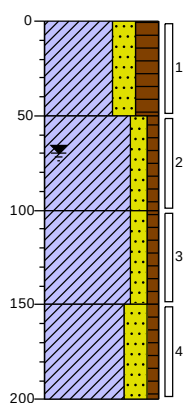
Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 411

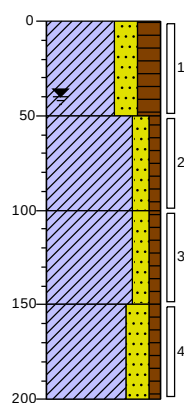
Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

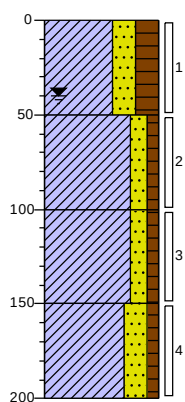
Boring: 412

Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



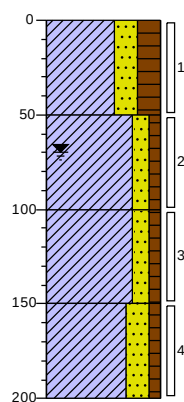
0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



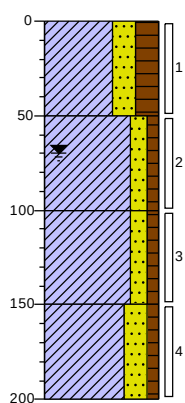
0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



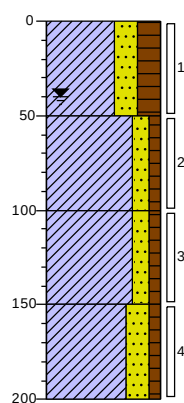
0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



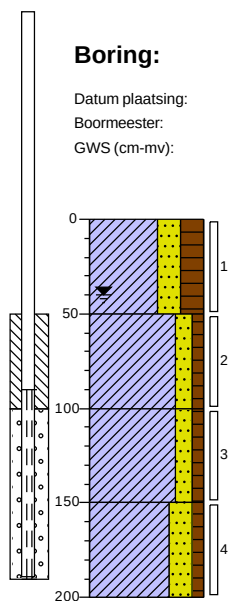
0	gras	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50		Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100		Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150		Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200		

Datum plaatsing: 19-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



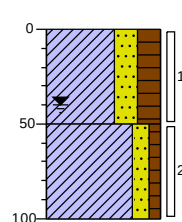
0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



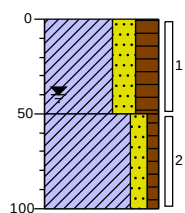
0	gras	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50		Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100		Klei, sterk zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150		Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200		

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



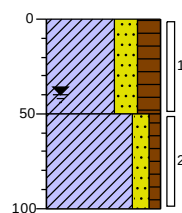
0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

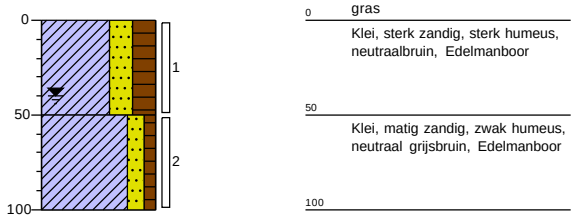
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

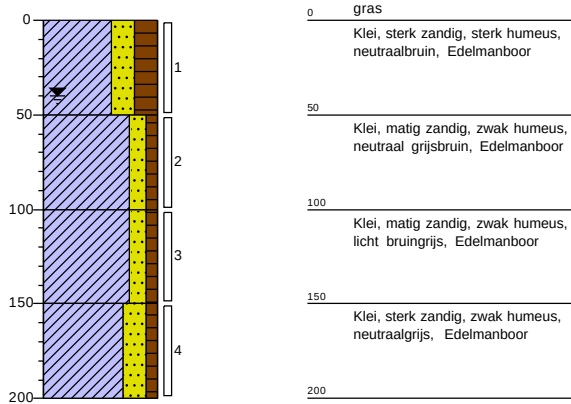
Boring: 505

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



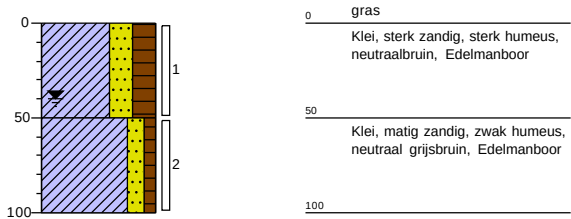
Boring: 506

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



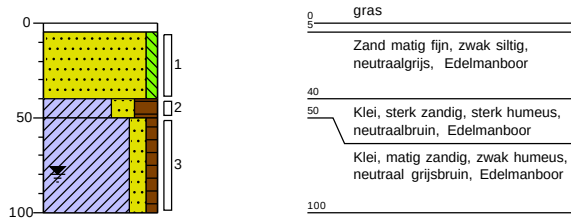
Boring: 507

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



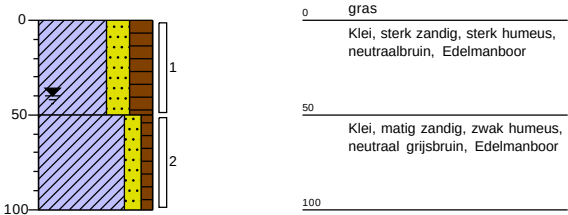
Boring: 508

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 80



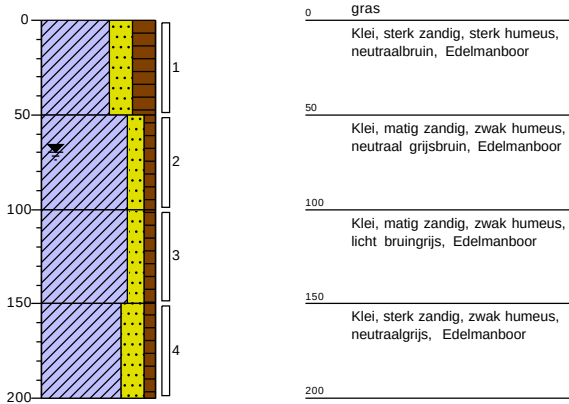
Boring: 509

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



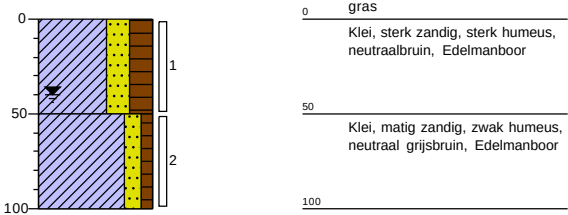
Boring: 510

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



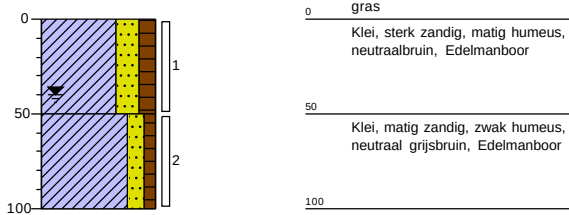
Boring: 511

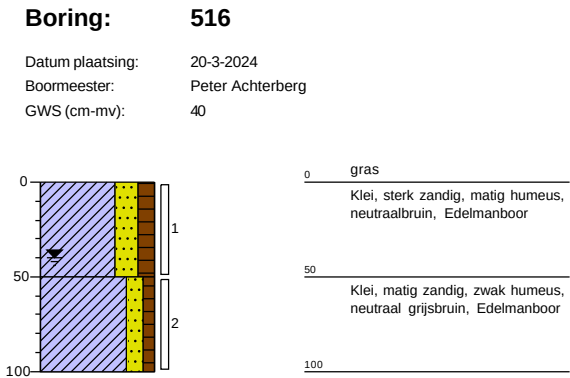
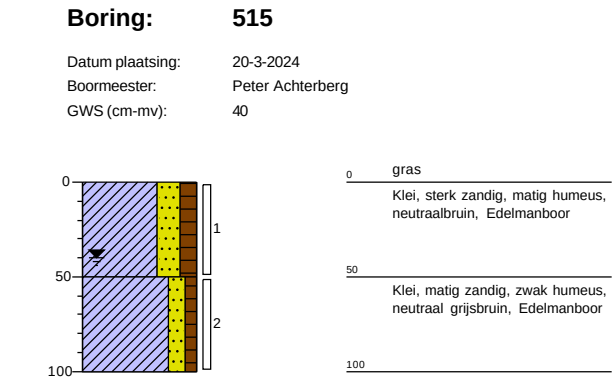
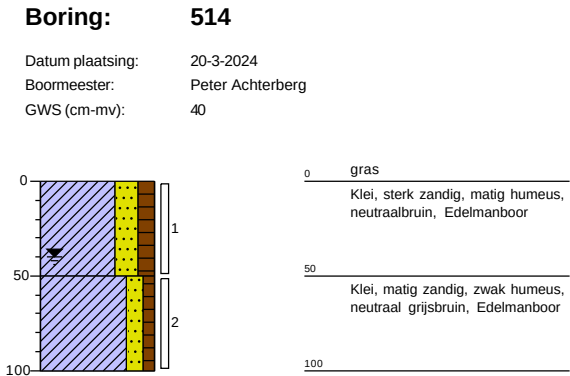
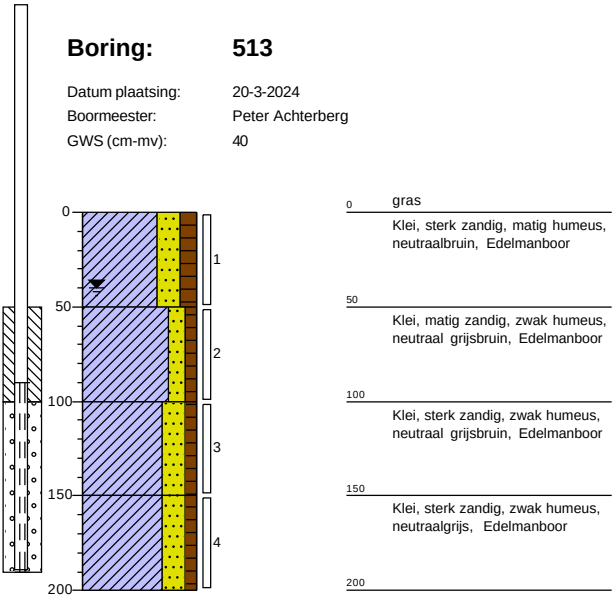
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



Boring: 512

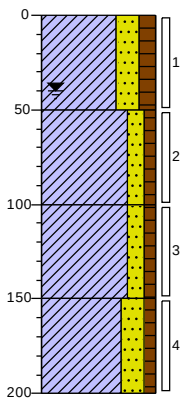
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40





Boring: 517

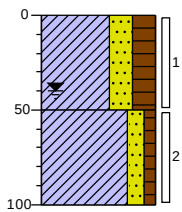
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 518

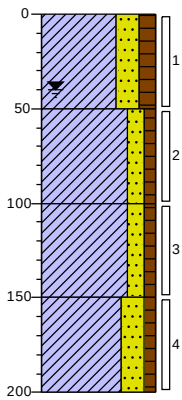
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 519

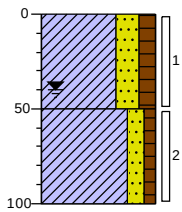
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 520

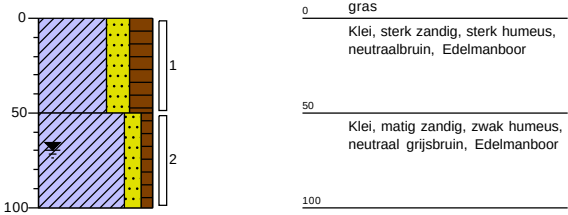
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0	gras
	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

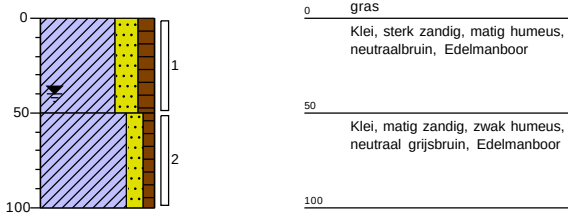
Boring: 521

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



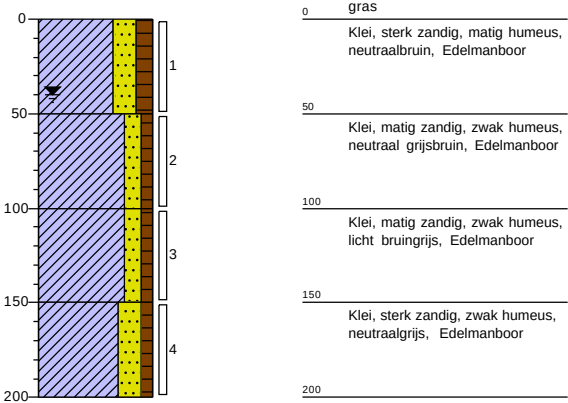
Boring: 522

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



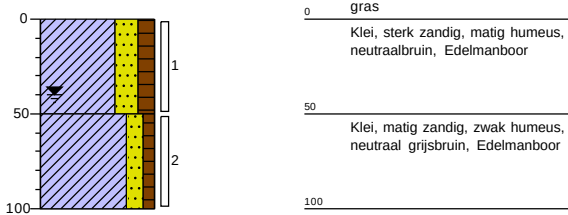
Boring: 523

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



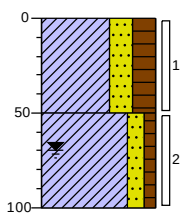
Boring: 524

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



Boring: 525

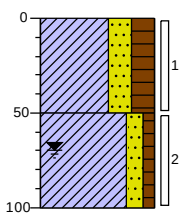
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0 gras
Klei, sterk zandig, sterk humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: 526

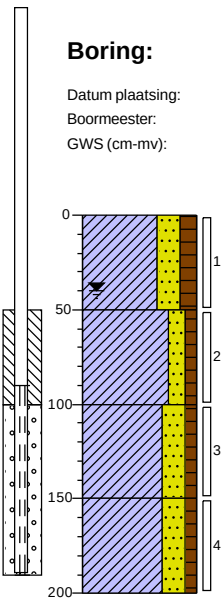
Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 70



0 gras
Klei, sterk zandig, sterk humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: 527

Datum plaatsing: 20-3-2024
Boormeester: Peter Achterberg
GWS (cm-mv): 40



0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
neutraalgrijs, Edelmanboor
200



Bijlage 3 Analysecertificaten

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024036818/1
Uw project/verslagnummer	23-2128.3
Uw projectnaam	Leimuiden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Mar-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	23-2128.3	Certificaatnummer/Versie	2024036818/1
Uw projectnaam	Leimuiden	Startdatum analyse	21-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Mar-2024
Uw monsternemer	Peter Achterberg	Rapportagedatum	25-Mar-2024/15:24
		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)	68.5	68.0	69.0	67.8	69.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	5.3	4.2	5.9	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	95	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	14.3	16.5	19.7	16.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	21	23	30	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	6.4	4.8	6.8	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	9.4	8.5	12	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	0.061	0.069	0.098	0.23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	14	14	17	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	20	23	32	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	42	39	53	49
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	14	12	<10	12	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	9.5	6.6	8.0	5.1
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	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 (0-50)	Grond (AS3000)	14145225
2	MM02 (0-50)	Grond (AS3000)	14145226
3	MM03 (0-50)	Grond (AS3000)	14145227
4	MM04 (0-50)	Grond (AS3000)	14145228
5	M5 (5-40)	Grond (AS3000)	14145229

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23-2128.3	Certificaatnummer/Versie	2024036818/1
Uw projectnaam	Leimuiden	Startdatum analyse	21-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Mar-2024
Uw monsternemer	Peter Achterberg	Rapportagedatum	25-Mar-2024/15:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0070	0.0049 ¹⁾	0.0052	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	0.065	<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	0.19	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<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	0.073	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.76	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 (0-50)	Grond (AS3000)	14145225
2	MM02 (0-50)	Grond (AS3000)	14145226
3	MM03 (0-50)	Grond (AS3000)	14145227
4	MM04 (0-50)	Grond (AS3000)	14145228
5	M5 (5-40)	Grond (AS3000)	14145229

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	23-2128.3	Certificaatnummer/Versie	2024036818/1
Uw projectnaam	Leimuiden	Startdatum analyse	21-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Mar-2024
Uw monsternemer	Peter Achterberg	Rapportagedatum	25-Mar-2024/15:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.6	72.1	74.4	72.3	71.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.3	1.5	2.4	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	10.1	12.8	12.1	11.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	7.3	5.3	5.9	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	15	13	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	10	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	25	31	30	25
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	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
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	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM06 (50-150)	Grond (AS3000)	14145230
7	MM07 (50-150)	Grond (AS3000)	14145231
8	MM08 (50-100)	Grond (AS3000)	14145232
9	MM09 (50-100)	Grond (AS3000)	14145233
10	MM10 (50-100)	Grond (AS3000)	14145234

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23-2128.3	Certificaatnummer/Versie	2024036818/1
Uw projectnaam	Leimuiden	Startdatum analyse	21-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Mar-2024
Uw monsternemer	Peter Achterberg	Rapportagedatum	25-Mar-2024/15:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM06 (50-150)	Grond (AS3000)	14145230
7	MM07 (50-150)	Grond (AS3000)	14145231
8	MM08 (50-100)	Grond (AS3000)	14145232
9	MM09 (50-100)	Grond (AS3000)	14145233
10	MM10 (50-100)	Grond (AS3000)	14145234

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024036818/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14145225	MM01 (0-50)				
0536510399	402	0	50	18-Mar-2024	1
0536438075	405	0	50	18-Mar-2024	1
0536438263	416	0	50	19-Mar-2024	1
0536438154	501	0	50	20-Mar-2024	1
0536438294	516	0	50	20-Mar-2024	1
0536438306	517	0	50	20-Mar-2024	1
0536437983	518	0	50	20-Mar-2024	1
14145226	MM02 (0-50)				
0536438065	406	0	50	18-Mar-2024	1
0536438022	502	0	50	20-Mar-2024	1
0536438165	503	0	50	20-Mar-2024	1
0536438301	514	0	50	20-Mar-2024	1
0536438309	515	0	50	20-Mar-2024	1
0536438311	520	0	50	20-Mar-2024	1
0536438297	521	0	50	20-Mar-2024	1
14145227	MM03 (0-50)				
0536510702	410	0	50	19-Mar-2024	1
0536438027	504	0	50	20-Mar-2024	1
0536438016	505	0	50	20-Mar-2024	1
0536437984	512	0	50	20-Mar-2024	1
0536438295	513	0	50	20-Mar-2024	1
0536437827	523	0	50	20-Mar-2024	1
0536437837	524	0	50	20-Mar-2024	1
14145228	MM04 (0-50)				
0536437972	408	0	50	19-Mar-2024	1
0536510695	412	0	50	19-Mar-2024	1
0536438159	507	0	50	20-Mar-2024	1
0536437869	509	0	50	20-Mar-2024	1
0536438174	510	0	50	20-Mar-2024	1
0536437844	525	0	50	20-Mar-2024	1
0536437842	526	0	50	20-Mar-2024	1
0536437832	527	0	50	20-Mar-2024	1
14145229	M5 (5-40)				
0536438155	508	5	40	20-Mar-2024	1
14145230	MM06 (50-150)				
0536438167	501	50	100	20-Mar-2024	2
0536438166	501	100	150	20-Mar-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. 2024036818/1

Pagina 2/2

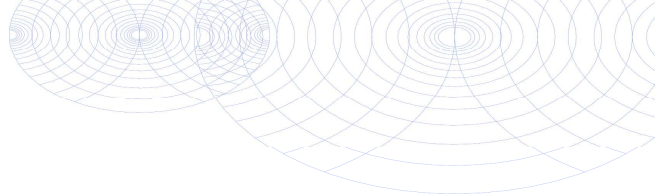
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536438302	517	100	150	20-Mar-2024	3
0536438312	519	50	100	20-Mar-2024	2
0536437834	519	100	150	20-Mar-2024	3
0536438305	517	50	100	20-Mar-2024	2
14145231	MM07 (50-150)				
0536438020	505	50	100	20-Mar-2024	2
0536438290	513	50	100	20-Mar-2024	2
0536438308	513	100	150	20-Mar-2024	3
0536437843	523	50	100	20-Mar-2024	2
0536437831	523	100	150	20-Mar-2024	3
14145232	MM08 (50-100)				
0536438024	506	50	100	20-Mar-2024	2
0536438135	508	50	100	20-Mar-2024	3
0536438151	510	50	100	20-Mar-2024	2
0536437828	527	50	100	20-Mar-2024	2
14145233	MM09 (50-100)				
0536510393	402	50	100	18-Mar-2024	2
0536510380	403	50	100	18-Mar-2024	2
0536438023	414	50	100	19-Mar-2024	2
0536438259	416	50	100	19-Mar-2024	2
14145234	MM10 (50-100)				
0536510386	406	50	100	18-Mar-2024	2
0536437974	408	50	100	19-Mar-2024	2
0536510705	409	50	100	19-Mar-2024	2
0536510699	411	50	100	19-Mar-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 2024036818/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024036818/1

Pagina 1/1

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

Inventerra Milieuadviesbureau
Mevr. Margot Lawende
Nijverheidsweg 34
HENDRIK-IDO-AMBACHT
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 04-04-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-006047-01
Uw project/verslagnummer	23-2128.3
Uw projectnaam	Leimuiden
Opdrachtnummer	421-2024-006047
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	02-04-2024
Uw Monsternemer	Peter van Achterberg
Startdatum analyse	02-04-2024
Datum einde analyse	04-04-2024
Validatiedatum	04-04-2024
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 analysesresultaten 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
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	52	56	53
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	501-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017065
2	513-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017066
3	527-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017067

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-421-2024-006047-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 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
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	501-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017065
2	513-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017066
3	527-1-1 (90-190)	Grondwater AS3000	02-04-2024	421-2024-00017067

Vrijgegeven door: Delano van Zon

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-421-2024-006047-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-006047-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00017065	Uw Monsteromschrijving	501-1-1 (90-190)		
0692342837	501	90	190	02-04-2024	1
0801169231	501	90	190	02-04-2024	2
Ons Monsternr.	421-2024-00017066	Uw Monsteromschrijving	513-1-1 (90-190)		
0692307081	513	90	190	02-04-2024	1
0801167677	513	90	190	02-04-2024	2
Ons Monsternr.	421-2024-00017067	Uw Monsteromschrijving	527-1-1 (90-190)		
0692307110	527	90	190	02-04-2024	1
0801142772	527	90	190	02-04-2024	2



Bijlage 4 Toetsingswaarden



Toetsingskader PFAS en GenX

Voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van PFAS-houdende grond en baggerspecie bestaat op dit moment geen wettelijk landelijk toetsingskader. Dit heeft verstrekende gevolgen voor de afzet van ontgraven grond en baggerspecie. Om deze negatieve gevolgen deels te verhelpen is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat d.d. 13 december 2021 voor het hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie een aanpassing gepubliceerd op het definitieve handelingskader (d.d. 13 december 2021) vrijgegeven. Het definitieve handelingskader is van kracht voor de gebieden in Nederland waar geen lokaal beleid is voor PFAS.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie zijn 11 (sub)categorieën vastgesteld verdeeld over twee mogelijkheden te weten 'op de landbodem' en 'in oppervlaktewater'. Voor het toepassen 'op de landbodem' is vervolgens onderscheid gemaakt in 6 (sub)categorieën op basis van de toepassingshoogte ten opzichte van het grondwaterniveau. Voor toepassen in het oppervlaktewater is onderscheid gemaakt in 5 categorieën. De (sub)categorieën zijn weergegeven in onderstaande tabel. Voor alle uitzonderingen wordt verwezen naar het definitieve handelingskader.

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kgds)
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	<u>Bodemkwaliteitsklasse</u>	<u>Bodemfunctieklasse</u>
	Landbouw/natuur, Wonen of Industrie	Landbouw/natuur
	Landbouw/natuur	Wonen of Industrie
4.2	Wonen of Industrie	Wonen of Industrie
4.3	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	
4.4	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	
4.5	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	
In een oppervlaktewaterlichaam		
4.6	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk)	
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas (als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk)	
4.8	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas: - Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen), als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en; - Het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1	



Indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging PFAS

In juli 2021 heeft het RIVM de notitie "Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX" uitgebracht. Naar aanleiding van die notitie is een impact assessment uitgevoerd door het RIVM, onder meer om te zien of de berekende risicogrenswaarden ook in de praktijk als interventiewaarden zouden kunnen worden gebruikt. Op basis daarvan liggen de indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging (INEV's) nu lager dan eerdere waarden uit 2020. De risicogrenswaarden zullen worden gebruikt om interventiewaarden voor grond en grondwater vast te stellen. Het vastleggen hiervan in de bodemregelgeving zal samenlopen met het proces van wettelijke verankering van de waarden uit het handelingskader PFAS en daarin te maken keuzes. Tot die tijd kunnen onderstaande waarden als INEV's gebruikt worden.

Risicogrenzen bodem (µg/kg)				
	Ecologie		Humaan	Geaggregeerd
Toetsingscriterium	HC _{50, direct}	HC _{50, dv}	MTR	
PFOS	9100	110	59	59
PFOA	5,0x10 ⁴	1100	60	60
GenX	-	960	57	57

Risicogrenzen grondwater (ng/l)					
	Drinkwater	Ecologie	Gezondheid	Geaggregeerd	
Toetsingscriterium	C _{dw, max}	HC _{50, direct}	MTR	Incl. consumptie	Excl. consumptie
PFOS	9,9	1,0x10 ⁶	2,7x10 ³	9,9	2,7x10 ³
PFOA	20	7,0x10 ⁶	8,6x10 ³	20	8,6x10 ³
GenX	330	1,6x10 ⁷	6,0x10 ⁴	330	6,0x10 ⁴

Toelichting tabellen:

HC_{50, direct} : concentratie (in bodem of water) waarbij 50% van de soorten of processen effecten kan ondervinden i.g.v. directe blootstelling

HC_{50, dv} : concentratie (in bodem of water) waarbij 50% van de soorten of processen effecten kan ondervinden i.g.v. doorvergiftiging

MTR : maximaal toelaatbaar risico voor inname

C_{dw, max} : maximale concentratie in drinkwater

Geaggregeerd : laagste weergegeven waarde

Analyse	Eenheid	MM01 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68.5	68.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	14.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	39.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.182		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.8	8.61		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3	12.6		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.0797		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	22.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	28.2		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	65.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.29		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.14		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.14		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	14	28.6		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.1	18.6		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	10		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400337330	MM01 (0-50)	18-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68.0	68		@				
Organische stof	% (m/m) ds	5.3	5.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	14.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	32.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	9.59		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	12.6		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.0715		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	20.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	24.4		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	58.3		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.96		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.6		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6.6		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	22.6		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.5	17.9		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	9.25		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	46.2		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00132						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00132						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00132						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00132						
PCB 138	mg/kg DS	0.0014	0.00264						
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	0.00302						
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.00226						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0132		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337331	MM02 (0-50)	18-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69.0	69		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	16.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	31.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.182		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	6.53		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	11.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.069	0.0792		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	18.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	27.7		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	51.6		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.33		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	16.7		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.6	15.7		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	11.7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400337332	MM03 (0-50)	19-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67.8	67.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.7	19.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	36.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.249		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8	8.14		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	14.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.098	0.107		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	20		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	36		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	62.9		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.56		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.93		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	5.93		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	20.3		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.0	13.6		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	8.31		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	41.5		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0010	0.00169						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00119						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.00881		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.099	0.099						
Chryseen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.76	0.758		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337333	MM04 (0-50)	19-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M5 (5-40)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69.2	69.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.1	16.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	35.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.281		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.8	8.02		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	14.3		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.23	0.264		> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	20.1		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	33.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	64.9		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.29		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.14		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.14		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	14.3		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.1	10.4		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	10		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400337334	M5 (5-40)	20-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.6	72.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	13.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	22.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.204		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	9.37		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	8.04		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0426		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	22.7		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	51.4		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.55		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.9		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15.9		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	31.8		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	15.9		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	22.3		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	111		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0223		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337335	MM06 (50-150)	20-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM07 (50-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.1	72.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	10.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	27		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.214		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	13.6		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.66		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0445		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.7	1.7		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	24.4		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.58		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	42		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400337336	MM07 (50-150)	20-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.4	74.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.8	12.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	23.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.207		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	8.54		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.28		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0428		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	23		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	13.1		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	47.5		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337337	MM08 (50-100)	20-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.3	72.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.1	12.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	24		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.205		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	9.86		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	8.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0431		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	20.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	17.1		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	46.7		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	29.2		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	14.6		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337338	MM09 (50-100)	18-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM10 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	71.3	71.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4	11.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	24.9		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.211		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	8.84		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.47		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0436		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	18		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.38		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	40.1		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400337339	MM10 (50-100)	18-03-2024	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

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

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	18-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	14,5			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	68,5	68,5	% m/m	
Lutum	14,5		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
METALEN				
Barium	26	39	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,8	8,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,3	12,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,068	0,080	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	23	mg/kg ds	<=IW
Lood	23	28	mg/kg ds	<=IW
Zink	47	65	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	14	29	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	9,1	18,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<50	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	18-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	14,3			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	68,0	68,0	% m/m	
Lutum	14,3		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
METALEN				
Barium	21	32	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,4	9,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,4	12,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,061	0,072	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	20	mg/kg ds	<=IW
Lood	20	24	mg/kg ds	<=IW
Zink	42	58	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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	0,0014	0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	0,0016	0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0023	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,013	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	12	23	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	9,5	17,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<46	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	19-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	16,5			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	69,0	69,0	% m/m	
Lutum	16,5		%	
Organische stof (humus)	4,2		%	
METALEN				
Barium	23	32	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,8	6,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,5	11,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,069	0,079	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	18	mg/kg ds	<=IW
Lood	23	28	mg/kg ds	<=IW
Zink	39	52	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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	
PCB (som 7)		<0,012	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	6,6	15,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<58	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	19-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	19,7			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	67,8	67,8	% m/m	
Lutum	19,7		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
METALEN				
Barium	30	36	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,21	0,25	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,8	8,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	12	14	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,098	0,107	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	20	mg/kg ds	<=IW
Lood	32	36	mg/kg ds	<=IW
Zink	53	63	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,065	0,065	mg/kg ds	
PAK		0,76	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	0,0010	0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,0088	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	12	20	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	8,0	13,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<42	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	M5			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	20-3-2024			
Traject (cm-mv)	5-40			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	16,1			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	69,2	69,2	% m/m	
Lutum	16,1		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
METALEN				
Barium	25	35	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,22	0,28	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,8	8,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	14	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,23	0,26	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	20	mg/kg ds	<=IW
Lood	28	34	mg/kg ds	<=IW
Zink	49	65	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,1	10,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<50	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM06			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	20-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	13,1			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	72,6	72,6	% m/m	
Lutum	13,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
METALEN				
Barium	< 20	<23	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,9	9,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,4	8,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	23	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	14	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0032	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,022	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	32	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<111	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM07			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	20-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	10,1			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	72,1	72,1	% m/m	
Lutum	10,1		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	
METALEN				
Barium	< 20	<27	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,3	13,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,044	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	24	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Zink	25	42	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM08			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	20-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	12,8			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	74,4	74,4	% m/m	
Lutum	12,8		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
METALEN				
Barium	< 20	<23	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,3	8,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	15	23	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	13	mg/kg ds	<=IW
Zink	31	47	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM09			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	18-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	12,1			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	72,3	72,3	% m/m	
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
METALEN				
Barium	< 20	<24	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,9	9,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,4	8,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	21	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	17	mg/kg ds	<=IW
Zink	30	47	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<102	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	MM10			
Certificaatcode	2024036818			
Datum	18-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	11,4			
Datum van toetsing	5-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	71,3	71,3	% m/m	
Lutum	11,4		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
METALEN				
Barium	< 20	<25	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,1	8,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,044	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	11	18	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
Zink	25	40	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
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	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

< : 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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Uw Project	Leimuiden (23-2128.3)
Certificaat	AR-421-2024-006047-01
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	05 April 2024 15:28
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	501-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	52	52		> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.0	2	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00017065	501-1-1	02-04-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Leimuiden (23-2128.3)
Certificaat	AR-421-2024-006047-01
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	05 April 2024 15:28
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	513-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	56	56	0.01	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.77	-	@	-	-	-	-
PAK Totaal VROM (10)	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00017066	513-1-1	02-04-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Leimuiden (23-2128.3)
Certificaat	AR-421-2024-006047-01
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	05 April 2024 15:28
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	527-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	53	53	0.01	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.77	-	@	-	-	-	-
PAK Totaal VROM (10)	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00017067	527-1-1	02-04-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 5 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.