



VERKENNEND BODEMONDERZOEK
volgens NEN 5740
incl. DOORLATENDHEIDSONDERZOEK

Plangebied “Schouwbroek”
Zutphen



Datum: 17 september 2024

Adviesbureau: De Klinker B.V.
Holtmede 1
7207 BX Zutphen
0575-517298

Rapportnummer: K2420132

Opdrachtgever: Gemeente Zutphen
Team Werken
Postbus 41
7200 AA Zutphen

Auteur:		Gecontroleerd door	



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Wat is de afbakening onderzoekslocatie.....	3
2.2	Locatie-inspectie.....	3
2.3	Historische kaarten.....	4
2.4	Informatie Omgevingsrapportage Gelderland en gisviewer OD.Achterhoek	6
2.5	Bodemkwaliteitskaart	8
2.6	Asbestdaken(kaat)	8
2.7	PFAS.....	9
2.8	Bodemopbouw en geohydrologie	9
2.9	Beïnvloeding vanuit de omgeving	10
2.10	Bodemonderzoek noodzakelijk?	10
2.11	Hypothese en strategie	10
3	ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	11
3.1	Onderzoeksopzet.....	11
3.2	Hydrologisch onderzoek.....	11
3.3	Veldonderzoek.....	11
3.4	Chemisch onderzoek	12
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	16
4.1	Globale bodemopbouw.....	16
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	16
4.3	Veldmetingen	16
4.4	Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest.....	17
4.5	Toetsingskader	17
4.6	Analyseresultaten grond en grondwater	19
4.6.1	Interpretatie resultaten grond en grondwater	22
4.7	Toetsing hypothese	23
4.8	Arseen in bodem	23
5	RESULTATEN HYDROLOGISCH ONDERZOEK	24
5.1	Hydrologisch onderzoek.....	24
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	25
6.1	Conclusies.....	25
6.2	Gedempte watergang.....	25
6.3	Voormalige boomgaard/kwekerij	25
6.4	Gehele plangebied.....	26
6.5	Algemeen.....	26

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 3: Analyseresultaten
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Berekening doorlatendheid
- Bijlage 6: Situering monsterpunten
- Bijlage 7: Checklist vooronderzoek
- Bijlage 8: Rapport Omgevingsrapportage Gelderland
- Bijlage 9: Foto's onderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van gemeente Zutphen, team Werken is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 inclusief doorlatendheidsonderzoek voor het plangebied “Schouwbroek” te Zutphen (gemeente Zutphen).

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ruim 21,5 ha. In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001:2015. Tussen De Klinker Milieu Adviesbureau en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4 en 5. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 6.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2023). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie'.

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

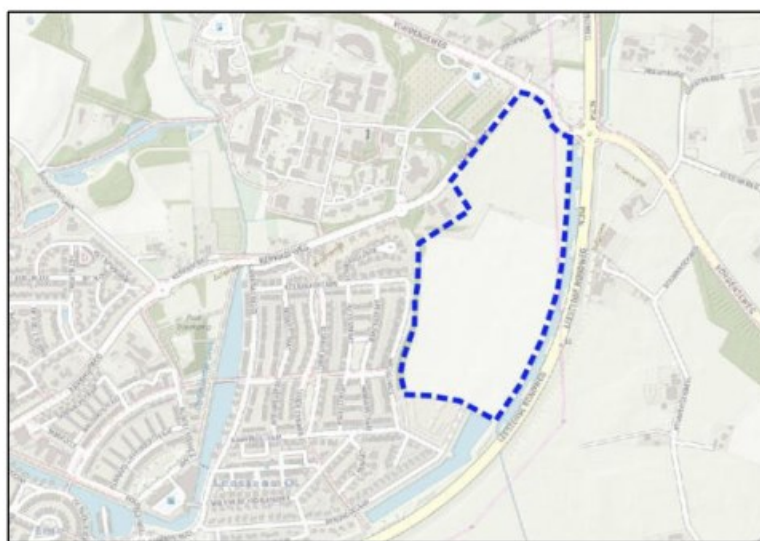
2.1 *Wat is de afbakening onderzoekslocatie*

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als:

- Zutphen (ZPN00), sectie O, perceelnummers 4017, 4131, 4132 en 4773 (ged.)
- Warnsveld (WVD00), sectie M, perceelnummer 818.

(bron: Kadaster).

Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.



Figuur 1: Overzicht onderzoekslocatie (blauwe stippellijn)

2.2 *Locatie-inspectie*

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden op 11 juli 2024 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden.

De onderzoekslocatie betreft agrarische percelen gelegen ten oosten van Zutphen/Warnsveld. Het plangebied wordt aan de oostzijde begrenst door de rondweg N314 en aan de noordzijde door de Kerkhofweg en Vordenseweg. Ten westen is de wijk Leesten/Looër Enk gesitueerd. De wijk is tot 2022 gefaseerd gerealiseerd.

De percelen binnen het plangebied zijn ten tijde van het onderzoek in gebruik als grasland (noordelijk deel) en bouwland (maïs- en graanteelt op zuidelijk deel). Vanaf het perceel Kerkhofweg 3 is een kavelpad van betonplaten gelegen welke toegang biedt naar het plangebied (onderstaande foto 9). Rondom het plangebied zijn plaatselijk groenstroken/houtwallen gelegen.

Over het oostelijk deel van het plangebied is een hoofdspanningsleiding met masten aanwezig. Uit de graafmelding KLIC blijkt dat in het zuidelijk deel van het plangebied een ondergrondse hogedruk gasleiding is gelegen. Tijdens het locatiebezoek is het terrein plaatselijk extreem nat (plasvorming) als gevolg van de weersomstandigheden (onderstaande foto's 7 en 8).

Onderstaande foto's geven een indruk van de onderzoekslocatie ten tijde van het veldwerk. In bijlage 9 zijn meer foto's van het onderzoek weergegeven.



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8



foto 9

Tijdens het onderzoek zijn ter plaatse van het plangebied geen bijzonderheden waargenomen welke duiden op de aanwezigheid van een mogelijk bodemverontreiniging.

2.3 Historische kaarten

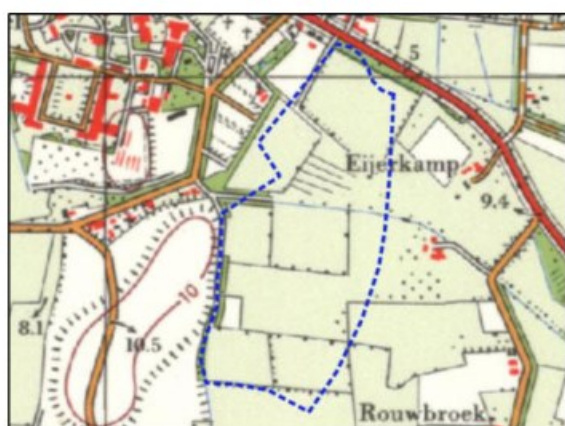
Onderstaand zijn historische kaarten uit Topotijdreis.nl weergegeven vanaf 1900 tot heden. De kaarten tonen aan dat binnen het plangebied geen bebouwingen hebben gestaan.



Historisch kaart ca. 2022



Historisch kaart ca. 2000



Historisch kaart ca. 1975



Historisch kaart ca. 1955



Historisch kaart ca. 1925



Historisch kaart ca. 1940

De onderzoekslocatie is voor bekend niet opgehoogd. Centraal binnen het plangebied was een watergang gelegen (kaart 1975) welke destijds is gedempt. Het is niet bekend waarmee de watergang is gedempt. Daarnaast is een kavel op het zuidelijk deel van het plangebied in de jaren vijftig-zestig van de vorige eeuw in gebruik geweest als boomgaard of kwekerij. Er zijn verder geen verdachte zaken waar te nemen op de historische kaarten die betrekking hebben op het voorkomen van bodembedreigende activiteiten. Wel kan opgemerkt worden dat ten westen van de onderzoekslocatie een stortplaats is gesitueerd.

2.4 Informatie Omgevingsrapportage Gelderland en gisviewer OD.Achterhoek

Op basis van Omgevingsrapportage Gelderland kan geconcludeerd worden dat voor het plangebied in het verleden reeds bodemonderzoek heeft plaatsgevonden:

Op het perceel Kerkhofweg 1-3 is in 2016 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Op zintuiglijke wijze is in de bovengrond een bijmenging met puin en plaatselijk asbestverdachte plaatjes waargenomen. Analytisch is in de bovengrond een verhoogd gehalte aan arseen, kobalt, minerale olie en xylenen aangetroffen. In de ondergrond is eveneens een verhoogd gehalte aan kobalt gemeten. Het grondwater bevat een verhoogd gehalte aan barium, arseen en naftaleen. Tijdens het asbestonderzoek is in een sleuf een gewogen asbestgehalte van 63,5 mg/kg ds. gemeten. Het aanwezige asfalt is niet teerhoudend en geschikt voor hergebruik. Voor zover bekend heeft er geen nader asbestonderzoek plaatsgevonden.

Voor het plangebied “De Leesten” zijn in de periode 1990 tot 2007 diverse onderzoeken uitgevoerd. Uit het historisch onderzoek uit 1990 blijkt dat binnen het plangebied destijds potentieel verdachte locaties zijn vastgesteld: stortplaats incl. voormalige autosloperij, zagerij, slib uit waterlopen. Op basis van het verkennend onderzoek uit 1999 (De Klinker Milieu) kan geconcludeerd worden dat in de bodem sporen kolen of kooldeeltjes zijn aangetroffen. De bovengrond bevat een licht verhoogd gehalte aan PAK en EOX. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen verhoogd aangetoond. Het grondwater bevat een verhoogd gehalte aan nikkel, koper, Tolueen, PER en fenol. De hypothese ‘de locatie is niet verdacht op de aanwezigheid van verontreinigingen’ dient verworpen te worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

In 2007 heeft op het perceel bekend als ‘De Groene Wig’ een indicatief onderzoek plaatsgevonden. Aanleiding tot het onderzoek is het verbranden van kerstbomen. Op zintuiglijke wijze zijn verbrandingsresten en resten puin waargenomen. In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten bij de brandplaats en het referentiemonster.

In 2005 is in opdracht van gemeente Zutphen door Syncera De Straat B.V. een evaluatie bodemsanering en inrichting Park Overkamp aan de Kerkhofweg naast huisnr. 27 te Warnsveld opgesteld. Op basis van de rapportage (project B04B0340, 5 juli 2005) kan geconcludeerd worden dat op de locatie een bodemsanering heeft plaatsgevonden.

Uit de voorinformatie blijkt dat op de locatie een stortplaats aanwezig is geweest. De stort is ontstaan door het ontgronden van een terrein tot een diepte van circa 2 m-mv. Het ontstane gat is opgevuld met huisvuil. Aan de rand van deze opvulling is een aardenwal met een hoogte van circa 2 meter aangelegd. De ruimte ontstaan tussen de aardenwal is opgevuld met voornamelijk grond vermengd met puin.

Op de taluds is vervolgens beplanting aangebracht. Op het plateau (bovenzijde van de stort) is grond aangebracht, waardoor een afdeklaag ontstaan is die sterk in dikte varieert.

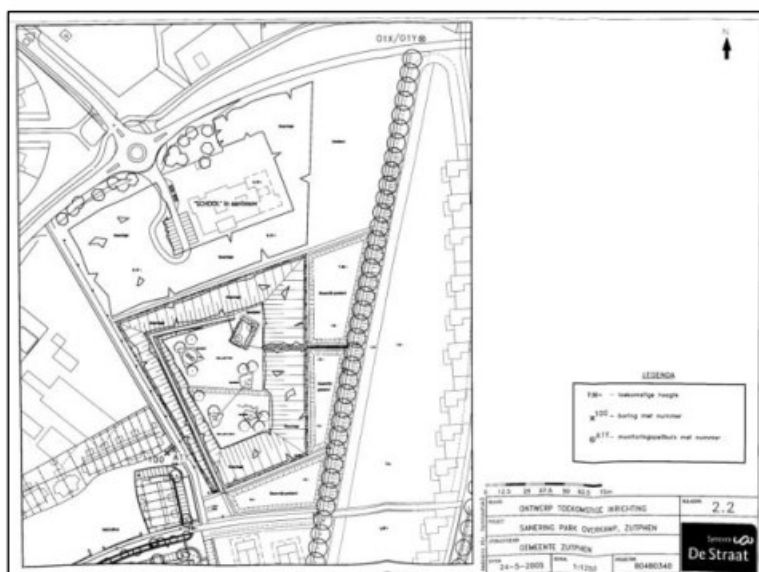
Op de locatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend onderzoek stortplaatsen (gemeente);
- Grondwatermonitoring verkennend onderzoek stortplaatsen (MOVOS);
- Onderzoek deklaag stortplaats;
- Saneringsplan voormalige stortplaats Kerkhofweg.

Op basis van bovengenoemde onderzoek wordt de verontreinigingssituatie als volgt beschreven: Uit de diverse onderzoeken komt naar voren dat op de taluds geen tot nauwelijks een afdeklaag aanwezig is en dat de afdeklaag bovenop de stort sterk in dikte fluctueert. In de afdeklaag zijn enkele licht verhoogde gehalten aangetoond, daarbij is geen asbest aangetroffen. Wel komt in de afdeklaag bijmengingen met puin voor. Het onderliggende stortmateriaal is sterk verontreinigd met zware metalen, met name lood en zink, matig verontreinigd met koper en cadmium en licht verontreinigd met kwik, minerale olie en PAK (10 VROM). Het stortmateriaal bevat een aanzienlijk percentage grond. In het stortmateriaal is eveneens hechtgebonden asbest aangetroffen, plaatselijk in een gehalte boven de interventiewaarde. Gelet op de sterk verhoogde concentraties aan zware metalen en asbest in het stortmateriaal en de omvang hiervan, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het grondwater is gemonitord in het kader van MOVOS. In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen (arseen, barium en chroom) en vluchtige aromaten aangetroffen. Bovenstrooms van de locatie zijn licht verhoogde gehalten aan barium en kwik gemeten (éénmalig is tijdens de monitoring een sterk verhoogd gehalte aan kwik aangetoond).

Voor de sanering van de verontreiniging is gekozen voor het her profileren en het aanbrengen van een leeflaag van circa één meter dikte. Hiervoor is circa 14.000 m³ grond aangevoerd. De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden tussen januari en april 2005.



Figuur 2: Uitsnede evaluatie bodemsanering stortplaats Syncera De Straat B.v., juli 2005 (onderzoekslocatie blauwe stippellijn)

Op basis van kaarten uit gisviewer.odachterhoek.nl zijn er geen sanerings-, verontreinigings- of zorgmaatregelcontouren bekend op de onderzoekslocatie. Wel zijn er verontreinigingscontouren bekend van de eerder genoemde stortplaats op het nabijgelegen perceel (Kerkhofweg naast huisnr. 27) zichtbaar. De verontreinigingscontouren hebben naar verwachting geen invloed op de kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie.

Onderstaand figuur (3) uit gisviewer.odachterhoek toont de verontreinigingscontouren weer van de bovengenoemde stortplaats aan de Kerkhofweg.



Figuur 3: Overzicht verontreinigingscontouren aangrenzende percelen (onderzoekslocatie blauwe stippellijn)

2.5 Bodemkwaliteitskaart

De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart gelegen in deelgebied ‘Buitengebied’ met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

- Ontgravingskwaliteit:
 - o bovengrond: Landbouw/natuur;
 - o ondergrond: Landbouw/natuur;
- Bodemfunctieklaas: Landbouw/natuur;
- Toepassingsklasse:
 - o bovengrond: Landbouw/natuur;
 - o ondergrond: Landbouw/natuur.

(bron: Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart, Regio Achterhoek, 2020).

2.6 Asbestdaken(kaart)

Op de onderzoekslocatie zijn geen bebouwingen aanwezig. Op onderstaand figuur (4) is een overzicht van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 4: Overzicht asbestdakenkaart Gelderland (onderzoekslocatie blauwe stippellijn)

Op het perceel Kerkhofweg 3 zijn agrarische bebouwingen aanwezig welke bedekt zijn met een asbestverdachte dakbedekking. De bebouwingen vallen ruim binnen de perceelsgrens.

2.7 PFAS

PFAS is een verzamelnaam en staat voor poly- en perfluoroalkylstoffen. Deze groep chemische stoffen is door mensen gemaakt en komt van nature niet in het milieu voor. PFAS hebben handige eigenschappen. Ze zijn onder andere water-, vet- en vuilafstotend. PFAS zitten in verschillende producten. Zoals in smeermiddelen, voedselverpakkingen, blusschuim, antiaanbaklagen van pannen, kleding, textiel en cosmetica. Ook worden ze gebruikt in verschillende industriële toepassingen en processen. Door het gebruik van deze producten, door fabrieksemissies en incidenten zijn PFAS in het milieu terechtgekomen. PFAS breken niet af en zitten nu onder andere in de bodem, in bagger en in het grondwater. PFAS kunnen een negatief effect hebben op het milieu en de gezondheid van mensen.

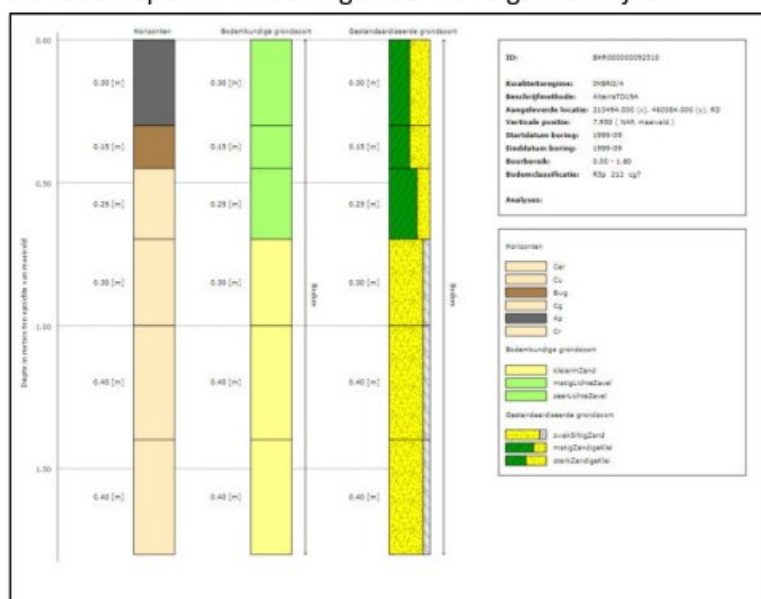
Op 8 juli 2019 is een tijdelijk handelingskader in werking getreden voor hergebruik van PFAS - houdende grond en baggerspecie. De initiatiefnemers van grondverzet moeten de kwaliteit van de grond voor PFAS inzichtelijk maken in te verzetten grond en baggerspecie, die op of in de landbodem of in het oppervlaktewater wordt toegepast. Het tijdelijk handelingskader is op 29 november 2019 en op 2 juli 2020 geactualiseerd. Op 29 november 2019 zijn voorlopige landelijke achtergrondwaarden voor PFAS-gehalten gedefinieerd, evenals voorlopige toepassingswaarden in verschillende toepassingsituaties. Op 2 juli 2020 zijn de voorlopige landelijke achtergrondwaarden aangepast en voor een aantal toepassingsituaties in een oppervlaktewaterlichaam de toepassingswaarden gewijzigd.

Binnen onderhavig onderzoeksgebied zijn voor zover bekend geen bronnen aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan welke de locatie verdacht maken op de aanwezigheid van PFAS.

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring BHR000000092510 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.

De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht (bron: Grondwatertools). De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterwingsgebied en/of grondwaterbeschermingsgebied.

2.9 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Gelet op de beschikbare (bodem)informatie, zoals in voorgaande paragrafen is beschreven, en/of gezien de afstand tot de huidige onderzoekslocatie wordt niet verwacht dat er zaken vanuit de omgeving de bodemkwaliteit ter plaatse van de huidige bouwlocatie beïnvloeden.

2.10 Bodemonderzoek noodzakelijk?

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. Op basis van historische kaarten uit Topotijdreis.nl blijkt dat binnen het plangebied voorheen watergangen hebben gelopen, welke inmiddels zijn gedempt. Het is niet bekend waarmee de watergangen destijds zijn gedempt. De gedempte watergang(en) (ca. 350 m¹) wordt derhalve als 'verdachte' deellocatie geselecteerd. Daarnaast zijn enkele percelen binnen het plangebied in het verleden in gebruik geweest als boomgaard of kwekerij (ca. 2,1 ha). Deze percelen zijn formeel verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Voor het overige deel van de onderzoekslocatie wordt vooralsnog de hypothese "grootschalig onverdachte locatie" gehanteerd. Deze hypothese is gekozen omdat er thans geen aanwijzingen zijn die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van één of meerdere verontreinigingsbronnen.

2.11 Hypothese en strategie

De hypothesen en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geselecteerde deellocaties en hypothese

Deellocatie	Oppervlakte/ lengte (m ² /m ¹)	Hypothese	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Strategie*
Gedempte watergang	Ca. 350 m ¹	Verdacht	Dempingsmateriaal	Vml. watergang	VED-HE (NEN 5740)
Vml. gebruik boomgaard/kwekerij	Ca. 21.000 m ²	Verdacht	OCB	Toplaag (0,3 m-mv)	VED-HO (NEN 5740)
Gehele plangebied	Ca. 215.000 m ²	Onverdacht	-	-	ONV-NL

* Strategie:

VED-HE = Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

VED-HO = Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie

Indien in de geanalyseerde monsters geen van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de kwaliteitseis landbouw/natuur uit de Regeling Bodemkwaliteit 2022 of de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering (voormalige interventiewaarden uit Circulaire bodemsanering 2013) uit bijlage Vd van het Bkl wordt de hypothese 'onverdacht' aangenomen en/of de hypothese 'verdacht' verworpen.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ruim 21,5 ha. Het aantal boringen en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Veldwerk	Analyses
Gedempte watergang 4 raaien t.p.v. (gedempte) watergang Per raai 3 boringen tot 2,0 m-mv	Gedempte watergang 4 x Standaardpakket grond (meest verdachte bodemlaag)
Voormalige boomgaard/kwekerij 28 boringen tot 0,3 m-mv	Voormalige boomgaard/kwekerij 4 x som OCB (laag 0,0-0,3 m-mv)
Gehele plangebied 82 boringen tot 0,5 m-mv, en 12 boringen tot 2,0 m-mv en 23 peilbuizen	Gehele plangebied 14 x Standaardpakket grond + arseen (laag 0,0-0,5 m-mv) 12 x Standaardpakket grond + arseen (laag 0,5-2,0 m-mv) 23 x Standaardpakket grondwater

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

3.2 Hydrologisch onderzoek

Het hydrologisch onderzoek wordt uitgevoerd met de methode “Aardvark” of “Fallhead” methode. Deze methode is geschikt voor het bepalen van de doorlatendheid van de onverzadigde zone in de ondergrond. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van de doorlatendheid van de bodem tussen de 1,0 en 2,0 meter diepte. Hierbij is uitgegaan van tien locaties.

In de onderstaande tabel zijn de uit te voeren werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: Werkzaamheden hydrologisch onderzoek

Omschrijving	Oppervlakte (m ²)	Aantal infiltratiemetingen
Gehele plangebied	Ca. 21,5 ha	10

3.3 Veldonderzoek

In tabel 3.3 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.3: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal gaten/boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Gedempte watergang	4 raaien van elk 3 boringen tot 2,0 m-mv (S01 t/m S12)	-
Vml. boomgaard/kwekerij	28 boringen tot 0,3 m-mv* (29 t/m 44)	-
Gehele plangebied	85 boringen tot 0,5 m-mv (01, 03, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 72, 73, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 90, 92, 93, 94, 97, 99, 101, 103, 104, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 118, 119) 12 boringen tot 2,0 m-mv (04, 12, 19, 26, 38, 62, 74, 95, 100, 105, 115, 117)	1 peilbuis (Pb02, filterstelling 1,30-2,30 m-mv) 1 peilbuis (Pb09, filterstelling 1,10-2,10 m-mv) 1 peilbuis (Pb16, filterstelling 1,30-2,30 m-mv) 1 peilbuis (Pb29, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb32, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb37, filterstelling 2,00-3,00 m-mv) 1 peilbuis (Pb40, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb50, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb54, filterstelling 1,80-2,80 m-mv) 1 peilbuis (Pb65, filterstelling 1,80-2,80 m-mv)

* Boringen gecombineerd uitgevoerd met werkzaamheden gehele plangebied.

Vervolg tabel 3.3: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal gaten/boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Gehele plangebied		1 peilbuis (Pb69, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb71, filterstelling 1,60-2,60 m-mv) 1 peilbuis (Pb76, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb85, filterstelling 1,70-2,70 m-mv) 1 peilbuis (Pb87, filterstelling 1,70-2,70 m-mv) 1 peilbuis (Pb89, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb91, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb96, filterstelling 1,70-2,70 m-mv) 1 peilbuis (Pb98, filterstelling 1,80-2,80 m-mv) 1 peilbuis (Pb102, filterstelling 1,50-2,50 m-mv) 1 peilbuis (Pb108, filterstelling 1,70-2,70 m-mv) 1 peilbuis (Pb113, filterstelling 1,60-2,60 m-mv) 1 peilbuis (Pb116, filterstelling 2,00-3,00 m-mv) 1 peilbuis (Pb120, filterstelling 1,60-2,60 m-mv)

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 15 juli tot 6 september 2024 (boorwerkzaamheden en doorlatendheidsmetingen) door de heren [REDACTED] en op 12, 15 en 16 augustus en 5 september 2024 (monsterneming grondwater) door de [REDACTED]. Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als de heren [REDACTED] zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343-18).

Voorafgaand aan het onderzoek is een graafmelding KLIC (meldnummer 24G0437889 en 24G0437890) uitgevoerd. Op basis van de graafmelding is een eis-voorzorgmaatregel van N.V. Nederlandse Gasunie van kracht. Op het perceel zijn gastransportleidingen gelegen. Voorafgaand aan het veldonderzoek is een boorplan ingediend, hierop heeft Gasunie toestemming verleend voor de opgegeven werkzaamheden. Daarbij is opgemerkt dat de handmatige boringen buiten een zone van > 5 meter van de gastransportleidingen uitgevoerd dienen te worden. Opgemerkt dient te worden dat de toestemming van Gasunie expliciet gekoppeld is op bovengenoemde graafmelding en overeengekomen werklocatie en werkzaamheden (bodemonderzoek).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.4 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.4 op de volgende pagina's.

Tabel 3.4: Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse	Bijzonderheden
Gedempte watergang	GW01	G	S01-4, S02-4, S03-3	0,70-1,50	Standaardpakket grond + As*	
	GW02	G	S04-4, S05-5, S06-4	0,90-1,20	Standaardpakket grond + As*	
	GW03	G	S07-5, S08-5, S09-4	1,00-1,50	Standaardpakket grond + As*	Zwak houtige plantenresten
	GW04	G	S11-4	1,10-1,50	Standaardpakket grond + As*	Sterk houtige plantenresten
Vml. boomgaard/kwekerij	OCB01	G	3-3, 8-3, 12-6	0,00-0,30	OCB-pakket	
	OCB02	G	32-1, 33-1, 41-1	0,00-0,30	OCB-pakket	
	OCB03	G	31-3, 39-3, 42-3	0,00-0,30	OCB-pakket	
	OCB04	G	29-7, 35-3, 37-8, 43-3	0,00-0,30	OCB-pakket	
	OCB05	G	8-3	0,00-0,30	OCB-pakket	
Gehele plangebied	MMBG01	G	81-1, 82-1, 85-1, 86-1, 88-2, 89-1, 96-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG02	G	91-1, 94-1, 99-1, 102-1, 104-2, 106-2, 107-2, 108-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG03	G	110-1, 113-1, 114-2, 115-1, 117-1, 120-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG04	G	71-1, 92-1, 93-1, 97-2, 119-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG05	G	1-2, 2-1, 5-1, 8-2, 9-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG06	G	10-1, 11-2, 14-1, 15-2, 16-1, 17-2, 18-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG07	G	28-1, 36-1, 38-2, 43-2, 44-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG08	G	45-1, 47-3, 53-1, 54-1, 55-2, 56-3, 63-1, 64-2, 66-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG09	G	52-1, 52-2, 57-1, 57-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG10	G	48-1, 50-1, 59-2, 60-2, 61-1, 68-2, 73-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG11	G	25-1, 25-2, 33-2, 41-2, 42-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG12	G	3-1, 6-2, 7-1, 12-1	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMBG13	G	19-1, 23-1, 23-2, 70-2, 74-1, 75-2	0,00-0,50	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG01	G	85-4, 85-5, 89-3, 89-4, 95-6, 100-4, 100-6, 102-5	0,75-2,00	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG02	G	105-3, 105-5, 108-3, 108-4, 113-3, 113-4, 117-3, 117-5, 120-4	0,60-2,00	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG03	G	91-3, 102-3	0,60-1,10	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG04	G	2-3, 2-5, 9-2, 9-4, 16-3, 16-5	0,40-2,00	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG05	G	29-3, 29-4, 37-3, 37-5, 38-3, 38-5, 54-3, 54-5	0,50-2,00	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG06	G	32-2, 32-4, 40-3, 40-4	0,75-1,75	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG07	G	69-3, 69-4, 76-3, 76-4, 76-5	0,50-1,75	Standaardpakket grond + As*	

G=grond

W=grondwater

* Door het van nature voorkomen van roest en oer in de bodem zijn de grondmonsters aanvullend geanalyseerd op arseen.

Vervolg tabel 3.4: Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse	Bijzonderheden
Gehele plangebied	MMOG08	G	50-3, 50-4	0,75-1,75	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG09	G	12-2, 12-4, 12-5, 19-3, 19-4	0,50-2,00	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG10	G	26-5, 32-5, 40-5	1,60-2,25	Standaardpakket grond + As*	
	MMOG11	G	19-5, 50-5, 69-5, 76-6	1,60-2,25	Standaardpakket grond + As*	
	Pb02	W	Pb02-1	1,30-2,30	Standaardpakket grondwater	
	Pb09	W	Pb09-1	1,10-2,10	Standaardpakket grondwater	
	Pb16	W	Pb16-1	1,30-2,30	Standaardpakket grondwater	
	Pb29	W	Pb29-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb32	W	Pb32-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb37	W	Pb37-1	2,00-3,00	Standaardpakket grondwater	
	Pb40	W	Pb40-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb50	W	Pb50-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb54	W	Pb54-1	1,80-2,80	Standaardpakket grondwater	
	Pb65	W	Pb65-1	1,80-2,80	Standaardpakket grondwater	
	Pb69	W	Pb69-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb71	W	Pb71-1	1,60-2,60	Standaardpakket grondwater	
	Pb76	W	Pb76-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb85	W	Pb85-1	1,70-2,70	Standaardpakket grondwater	
	Pb87	W	Pb87-1	1,70-2,70	Standaardpakket grondwater	
	Pb89	W	Pb89-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb91	W	Pb91-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb96	W	Pb96-1	1,70-2,70	Standaardpakket grondwater	
	Pb98	W	Pb98-1	1,80-2,80	Standaardpakket grondwater	
	Pb102	W	Pb102-1	1,50-2,50	Standaardpakket grondwater	
	Pb108	W	Pb108-1	1,70-2,70	Standaardpakket grondwater	
	Pb113	W	Pb113-1	1,60-2,60	Standaardpakket grondwater	
	Pb116	W	Pb116-1	2,00-3,00	Standaardpakket grondwater	
	Pb120	W	Pb120-1	1,60-2,60	Standaardpakket grondwater	

G=grond

W=grondwater

* Door het van nature voorkomen van roest en oer in de bodem zijn de grondmonsters aanvullend geanalyseerd op arseen.

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven.

Tabel 3.5: Samenstelling standaard analysepakketten

	Grond	Grondwater
Zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Aanvullend zware metalen: As	*	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
Geleidbaarheid, pH en troebelheid		*
Organische stof en lutum	*	

Door het op zintuiglijke wijze aantreffen van roest in de bodem zijn de grondmonsters aanvullend op het zware metaal arseen onderzocht.

4 ONDERZOEKRESULTATEN

4.1 Globale bodemopbouw

Een globale beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen onderstaande tabellen 4.1a en 4.1b. Het is de beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van boring 2 (zuidzijde) en boring 120 (noordzijde) van onderhavig onderzoek welke beide als peilbuis zijn afgewerkt.

Tabel 4.1a: Lokale bodemopbouw boring 2

Diepte [m-mv]	Bodemsamenstelling	Kleur	Opmerkingen
0,00	-	-	Akker
0,00-0,35	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus	Neutraal oranjebruin	-
0,35-0,50	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus	Neutraal bruinoranje	Sterk roesthoudend
0,50-1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig	Donkergrijs	-
1,00-2,30	Zand, matig fijn, zwak siltig	Donkergrijs	-

Tabel 4.1b: Lokale bodemopbouw boring 120

Diepte [m-mv]	Bodemsamenstelling	Kleur	Opmerkingen
0,00	-	-	Weiland
0,00-0,30	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus	Donkerbruin	-
0,30-0,80	Zand, matig fijn, matig siltig	Licht roestbruin	Uiterst roesthoudend
0,80-1,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig	Licht grijsbruin	-
1,80-2,60	Zand, matig fijn, zwak siltig	Donker bruingrijs	-

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Behoudens natuurlijke waarnemingen in de vorm van roest en plantenresten zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen zintuiglijke afwijkingen in de bodem aangetroffen.

4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater

Peilbuis	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Pb02	30-07-2024	15-08-2024	1,30-2,30	0,75	7,8	520	12,9
Pb09	30-07-2024	15-08-2024	1,10-2,10	0,70	7,6	710	12,2
Pb16	30-07-2024	15-08-2024	1,30-2,30	0,82	6,6	620	5,8
Pb29	31-07-2024	16-08-2024	1,50-2,50	1,08	6,0	320	5,0
Pb32	05-08-2024	16-08-2024	1,50-2,50	0,92	6,8	450	4,8
Pb37	31-07-2024	16-08-2024	2,00-3,00	1,35	6,8	600	4,6
Pb40	05-08-2024	16-08-2024	1,50-2,50	0,65	6,9	330	5,9
Pb50	05-08-2024	16-08-2024	1,50-2,50	0,98	6,9	640	5,4
Pb54	31-07-2024	16-08-2024	1,80-2,80	0,93	6,8	570	3,6
Pb65	16-07-2024	16-08-2024	1,80-2,80	1,09	6,3	540	2,4
Pb69	05-08-2024	16-08-2024	1,50-2,50	0,80	7,3	350	5,7
Pb71	16-07-2024	05-09-2024	1,60-2,60	0,75	6,8	740	3,5
Pb76	05-08-2024	15-08-2024	1,50-2,50	0,67	7,4	720	23,8
Pb85	16-07-2024	12-08-2024	1,70-2,70	0,66	6,9	480	8,4
Pb87	16-07-2024	12-08-2024	1,70-2,70	0,83	6,7	910	3,4
Pb89	15-07-2024	12-08-2024	1,50-2,50	1,47	7,0	590	3,8
Pb91	15-07-2024	12-08-2024	1,50-2,50	0,91	6,7	660	5,4
Pb96	15-07-2024	12-08-2024	1,70-2,70	0,96	7,0	570	2,4
Pb98	15-07-2024	12-08-2024	1,80-2,80	0,93	6,7	740	4,9
Pb102	15-07-2024	12-08-2024	1,50-2,50	1,41	6,2	360	3,0
Pb108	15-07-2024	12-08-2024	1,70-2,70	0,81	6,8	710	3,5

Vervolg tabel 4.2: Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater

Peilbuis	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Pb113	15-07-2024	16-08-2024	1,60-2,60	0,93	6,9	500	5,0
Pb116	15-07-2024	12-08-2024	2,00-3,00	0,77	6,8	840	3,8
Pb120	15-07-2024	16-08-2024	1,60-2,60	1,00	7,0	580	3,7

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden (maaiveld inspectie). Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Opgemerkt dient te worden dat de maaiveldinspectie is belemmerd doordat delen van het plangebied in gebruik zijn voor akkerbouw (maïs en graan).

De opgeboorde grond is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de bodem is geen 'asbestverdacht' materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de volgende waarden:

- Kwaliteitseisen uit het Besluit Bodemkwaliteit (bijlage B, regeling bodemkwaliteit 2022);
- Interventiewaarde bodemkwaliteit (bijlage IIa, Besluit activiteiten leefomgeving);
- Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering (Bijlage Vd, Besluit kwaliteit leefomgeving = interventiewaarden Circulaire bodemsanering 2013).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). Toetsingen zijn uitgevoerd volgens kaders van de Omgevingswet, vastgesteld door Rijkswaterstaat in 2024.

De in deze tabel genoemde kwaliteitseisen hebben de volgende betekenis:

Landbouw/natuur	=	bestaande kwaliteit in 'schone' gebieden
Wonen	=	geschikte toestand voor functie Wonen
Industrie	=	geschikte toestand voor functie Industrie
Interventiewaarde	=	aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu

De kwaliteitseisen voor een aantal stoffen in de bodemmonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

Kwaliteitseis	Ondergrens kwaliteitsklasse	Bovengrens kwaliteitsklasse
Landbouw/natuur ^(a)	-	Landbouw/natuur
Wonen ^(b)	Landbouw/natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de kwaliteitseis landbouw/natuur. Overschrijding van de kwaliteitseis industrie houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de klasse landbouw/natuur en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen:

- (a) De kwaliteit van de grond overschrijdt niet de kwaliteitseis landbouw/natuur als bij meting van **X** stoffen in de grond het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de kwaliteitseis landbouw/natuur. De verhoging mag per stof maximaal 2x de kwaliteitseis landbouw/natuur voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen (met uitzondering van nikkel) geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de kwaliteitseis wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

- (b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 4.4 en 4.5 zijn de toetsingsresultaten van de grond en het grondwater weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingsresultaten in bijlage 4. Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens de tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 4.4: Resultaten toetsing grond

Deellocatie	Monster	Traject (m-mv)	Toetsing				Bodemklasse monster
			> L/N	> WO	> Industrie	> Interventiewaarde	
Gedempte watergang	GW01	0,70-1,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	GW02	0,90-1,20	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	GW03	1,00-1,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	GW04	1,10-1,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Voormalige boomgaard/ kwekerij	OCB01	0,00-0,30	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	OCB02	0,00-0,30	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	OCB03	0,00-0,30	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	OCB04	0,00-0,30	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	OCB05	0,00-0,30	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Gehele plangebied	MMBG01	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG02	0,00-0,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG03	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG04	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG05	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG06	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG07	0,00-0,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG08	0,00-0,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG09	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMBG10	0,00-0,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG11	0,00-0,50	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG12	0,00-0,50	Arseen	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMBG13	0,00-0,50	-	Arseen	-	-	Industrie

Vervolg tabel 4.4: Resultaten toetsing grond

Deellocatie	Monster	Traject (m-mv)	Toetsing				Bodemklasse monster
			> L/N	> WO	> Industrie	> Interventiewaarde	
Gehele plangebied	MMOG01	0,75-2,00	PCB	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG02	0,60-2,00	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG03	0,60-1,10	-	Arseen	-	-	Industrie
	MMOG04	0,40-2,00	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG05	0,50-2,00	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG06	0,75-1,75	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG07	0,50-1,75	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG08	0,75-1,75	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG09	0,50-2,00	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG10	1,60-2,25	-	Nikkel	-	-	Landbouw/natuur
	MMOG11	1,60-2,25	-	-	-	-	Landbouw/natuur

Tabel 4.5: Resultaten toetsing grondwater

Deellocatie	Monster	Traject (m-mv)	Toetsing		Eindoordeel
			> S	> I	
Gehele plangebied	Pb02	1,30-2,30	-	-	Voldoet aan streefwaarde
	Pb09	1,10-2,10	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb16	1,30-2,30	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb29	1,50-2,50	Barium, nikkel	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb32	1,50-2,50	-	-	Voldoet aan streefwaarde
	Pb37	2,00-3,00	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb40	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb50	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb54	1,80-2,80	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb65	1,80-2,80	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb69	1,50-2,50	-	-	Voldoet aan streefwaarde
	Pb71	1,60-2,60	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb76	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb85	1,70-2,70	-	-	Voldoet aan streefwaarde
	Pb87	1,70-2,70	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb89	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde

Vervolg tabel 4.5: Resultaten toetsing grondwater

Deellocatie	Monster	Traject (m-mv)	Toetsing		
			> S	> I	Eindoordeel
Gehele plangebied	Pb91	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb96	1,70-2,70	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb98	1,80-2,80	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb102	1,50-2,50	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb108	1,70-2,70	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb113	1,60-2,60	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb116	2,00-3,00	Barium	-	Overschrijding streefwaarde
	Pb120	1,60-2,60	Barium	-	Overschrijding streefwaarde

4.6.1 Interpretatie resultaten grond en grondwater

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- in de ondergrondmengmonsters ter plaatse van de gedempte watergang zijn geen van de onderzochte stoffen uit het standaard analysepakket inclusief arseen verhoogd aangetoond. De grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- in de grondmengmonsters ter plaatse van de **voormalige boomgaard/kwekerij** zijn in de toplaag (0-0,3 m-mv) geen verhoogde gehalten aan OCB's gemeten. De grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- ter plaatse van het **gehele plangebied** is in de bovengrondmengmonsters MMBG01, MMBG03, MMBG04, MMBG05, MMBG06, MMBG09 en MMBG13 een verhoogd gehalte aan arseen aangetroffen. De grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Industrie;
- in het bovengrondmengmonster MMBG12 is eveneens een verhoogd gehalte aan arseen gemeten. De grond wordt op basis van het gemeten gehalten geclassificeerd als bodemklasse Wonen;
- Gelet op de zintuiglijke waarnemingen (roest) worden de gemeten gehalten aan arseen als van nature aangemerkt. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk;
- in de overige bovengrondmengmonsters zijn geen van de onderzochte stoffen uit het standaard analysepakket inclusief arseen aangetroffen boven de achtergrondwaarde van de desbetreffende stof. De grond wordt geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur;
- in het ondergrondmengmonster MMOG03 is een verhoogd gehalte aan arseen aangetroffen. De grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Industrie;
- in het ondergrondmengmonster MMOG10 is een verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. Desondanks wordt de grond geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- in de overige ondergrondmengmonsters zijn geen van de onderzochte stoffen verhoogd aangetoond. De grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
- in het grondwater uit peilbuis Pb09, Pb16, Pb37, Pb40, Pb50, Pb54, Pb65, Pb71, Pb76, Pb87, Pb89, Pb91, Pb96, Pb98, Pb102, Pb108, Pb113, Pb116 en peilbuis Pb120 is een verhoogd gehalte aan barium gemeten. Het gehalte overschrijdt daarmee de streefwaarde;
- in het grondwater uit peilbuis Pb29 is een verhoogd gehalte aan arseen en nikkel gemeten. De gehalten overschrijden eveneens de streefwaarde.

4.7 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypothesen weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

Tabel 4.6: Geselecteerde deellocales en hypothese

Deellocatie	Oppervlakte/ lengte (m ² /m ¹)	Hypothese	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Toetsing
Gedempte watergang	Ca. 350 m ¹	Verdacht	Dempingsmateriaal	Vml. watergang	Verworpen
Vml. gebruik boomgaard/kwekerij	Ca. 21.000 m ²	Verdacht	OCB	Toplaag (0,3 m-mv)	Verworpen
Gehele plangebied	Ca. 215.000 m ²	Onverdacht	-	-	Verworpen

Doordat ter plaatse van de **gedempte watergang** zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging is aangetoond dient de hypothese 'de gedempte watergang is verdacht verontreinigd te zijn met diverse stoffen' verworpen te worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de **voormalige boomgaard/kwekerij** zijn in de toplaag analytisch geen verhoogde gehalten aan OCB's (bestrijdingsmiddelen) gemeten. De hypothese 'de locatie is verdacht verontreinigd te zijn met bestrijdingsmiddelen' kan daarmee verworpen worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Door de aangetroffen verhoogde gehalten aan zware metalen (arseen en nikkel) in de grond en een verhoogd gehalte aan barium en nikkel in het grondwater ter plaatse van het **gehele plangebied** dient de hypothese 'het plangebied is onverdacht op de aanwezigheid van verontreinigingen' formeel verworpen te worden. De aangetroffen gehalten zijn van dien aard dat de onderzoeksinspanning niet hoeft te worden herzien.

De gemeten gehalten aan arseen kan als van nature worden aangemerkt, gelet op de visuele waarnemingen van roest in de bodem. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8 Arseen in bodem

De bodem in de regio bevat van nature hoge ijzergehalten (ijzeroer/roest), wat gepaard kan gaan met gehalten aan arseen boven de landelijke norm voor deze stof. Om hergebruik van dergelijke van natuur arseen houdende grond verantwoord mogelijk te maken, is vastgesteld dat altijd onderzoek moet worden gedaan bij het aantreffen van natuurlijke ijzeroer. Daarnaast is bij hergebruik van dergelijke grond de norm voor humane risico's de bepalende factor. Grond met een gemeten gehalte onder deze norm mag overal worden toegepast, behalve ter plaatse van moes-/volkstuinten. Tijdens onderhavig onderzoek is in de grond(meng)monsters een maximale gehalte van 52 mg/kg ds. arseen aangetoond. De aangetroffen gehalten geven geen aanleiding tot de uitvoer van een nader onderzoek.

5 RESULTATEN HYDROLOGISCH ONDERZOEK

5.1 Hydrologisch onderzoek

Binnen het plangebied zijn tussen 5 en 12 september 2024 in totaal tien doorlatendheidsmetingen uitgevoerd. De metingen zijn in de onverzadigde zone uitgevoerd middels 'Fallhead-methode'.

De resultaten worden getoetst op basis van onderstaande kwalificaties.

Doorlatendheid (m/d)	Kwalificatie doorlatendheid
$k > 5$	zeer goed
$1 < k < 5$	goed
$0,5 < k < 1$	redelijk
$0,1 < k < 0,5$	matig
$< 0,01 < k < 0,1$	slecht
$k < 0,01$	zeer slecht

De resultaten van de doorlatendheidsmetingen zijn weergegeven in tabel 9.1. Een overzicht van de veldwerkzaamheden en de berekeningen van de doorlatendheid zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.1: Resultaten hydrologisch onderzoek

Meting	Locatie	Diepte meting (m-mv)	Bodemopbouw	Doorlatendheid (m/d)	Resultaat
K1	Centraal perceel (maïs)	0,75	Zand, zeer fijn, zwak siltig	2,0	Goed
K2	Centraal perceel (graan)	0,80	(Klei), Zand zeer fijn, sterk siltig	1,3	Goed
K3	Centraal perceel (maïs)	0,80	Zand, uiterst fijn, matig siltig	1,7	Goed
K4	Westzijde perceel (graan)	0,70	Zand, matig fijn, zwak siltig	2,1	Goed
K5	Noordzijde perceel (weide)	1,15	Zand, zeer fijn, zwak siltig	2,5	Goed
K6	Centraal perceel (weide)	0,75	Zand, zeer fijn, matig siltig	1,5	Goed
K7	Oostzijde perceel (weide)	0,75	Zand, matig fijn, zwak siltig	1,8	Goed
K8	Noordzijde perceel (weide)	0,80	Zand, matig fijn, matig siltig	1,8	Goed
K9	Zuidzijde perceel (weide)	0,75	Zand, zeer fijn, zwak siltig	1,9	Goed
K10	Centraal perceel (graan)	0,70	Zand, zeer fijn, matig siltig	1,7	Goed

Uit de resultaten blijkt dat de doorlatendheid van de bodem (matig fijn tot uiterst fijn zand) binnen het plangebied als goed kan worden beschouwd.

Opgemerkt wordt dat tijdens het veldwerk plaatselijk in de grond 'storende' lagen in de vorm van klei en leem zijn aangetroffen. Mogelijk hebben deze lagen negatief effect op de doorlatendheid van de ondergrond ter plaatse. Daarnaast wordt opgemerkt dat ten tijde van het onderzoek op het maaiveld, als gevolg van hevige regenval, plasvormig was ontstaan. Ter plekke bestaat de bovengrond uit klei of zeer fijn, sterk siltig zand.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van gemeente Zutphen, team Werken is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 inclusief doorlatendheidsonderzoek voor het plangebied "Schouwbroek" te Zutphen (gemeente Zutphen). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ruim 21,5 ha.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

6.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- de bodem binnen het plangebied bestaat afwisselend uit zand-, leem- en kleilagen;
- het zand is overwegend matig fijn tot plaatselijk zeer fijn en matig grof, zwak tot uiterst siltig en zwak tot sterk humeus;
- in de ondergrond zijn matig zandige en of zwak tot matig siltige kleilagen aangetroffen;
- plaatselijk is klei in zowel de boven- als ondergrond aangetroffen. De klei is overwegend matig tot sterk zandig of zwak tot sterk siltig en matig humeus;
- de leemlagen zijn aangetroffen in de ondergrond en is overwegend zwak tot sterk zandig;
- de grond is plaatselijk zwak tot uiterst roesthoudend;
- het grondwater bevond zich ten tijde van onderhavig onderzoek variërend op een diepte van 0,66 tot 1,47 m-mv;
- tijdens de veldwerkzaamheden zijn op zintuiglijke wijze geen afwijkingen waargenomen;
- op het maaiveld alsmede in de bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

6.2 Gedempte watergang

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- in de ondergrond ter plaatse van de gedempte watergang zijn geen van de onderzochte stoffen uit het standaard analysepakket inclusief arseen verhoogd aangetoond;
- de grond wordt derhalve geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- de hypothese 'de gedempte watergang is verdacht verontreinigd te zijn met diverse stoffen' kan verworpen worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

6.3 Voormalige boomgaard/kwekerij

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- in de grondmengmonsters ter plaatse van de voormalige boomgaard/kwekerij zijn in de toplaag (0-0,3 m-mv) geen verhoogde gehalten aan OCB's gemeten;
- de grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- de hypothese 'de locatie is verdacht verontreinigd te zijn met bestrijdingsmiddelen' kan daarmee verworpen worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

6.4 Gehele plangebied

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- ter plaatse van het **gehele plangebied** is plaatselijk in de boven- en ondergrond een verhoogd gehalte aan arseen aangetroffen. De grond wordt geclassificeerd als bodemklasse Industrie;
- arseen komt waarschijnlijk van nature voor mede gelet op het zintuiglijk aantreffen van roest (zwak tot uiterst roesthoudend);
- in de ondergrond is plaatselijk een verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. De grond wordt desondanks geclassificeerd als bodemklasse Landbouw/natuur;
- in de overige boven- en ondergrondmonsters zijn geen van de onderzochte stoffen uit het standaard analysepakket inclusief arseen aangetroffen boven de achtergrondwaarde van de desbetreffende stof. De grond wordt geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur;
- in het grondwater is plaatselijk een verhoogd gehalte aan barium en/of nikkel gemeten. Het gehalte overschrijdt daarmee de streefwaarde;
- de hypothese 'het gehele plangebied is onverdacht op de aanwezigheid van verontreinigingen' dient formeel verworpen te worden, echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk;
- de doorlatendheid van de grond binnen het gehele plangebied is overwegend goed. Daarbij dient opgemerkt te worden dat de bodem (bovengrond) plaatselijk uit klei of zeer fijn, sterk siltig zand bestaat hetgeen de doorlatendheid kan beïnvloeden.

6.5 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond op een locatie buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

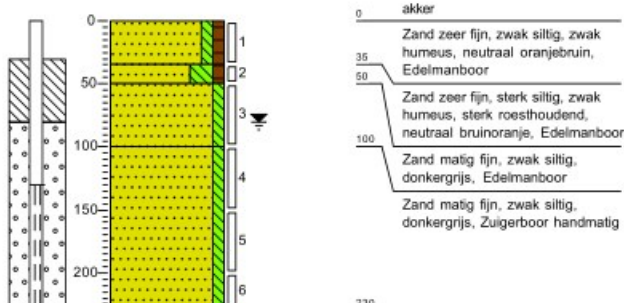


 Globale weergave onderzoeksgebied

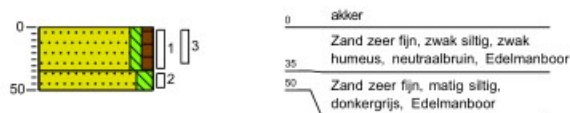
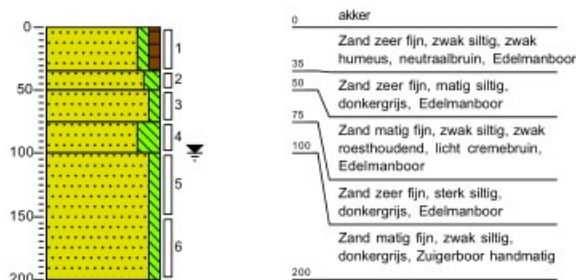
BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Boring: 1

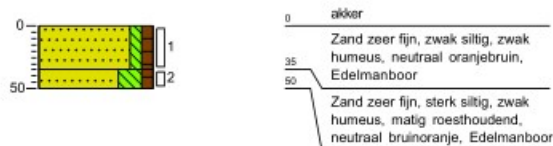
Datum: 30-7-2024

**Boring: 2**Datum: 30-7-2024
GWS: 80**Boring: 3**

Datum: 6-8-2024

**Boring: 4**Datum: 6-8-2024
GWS: 100**Boring: 5**

Datum: 30-7-2024

**Boring: 6**

Datum: 6-8-2024

**Boring: 7**

Datum: 6-8-2024

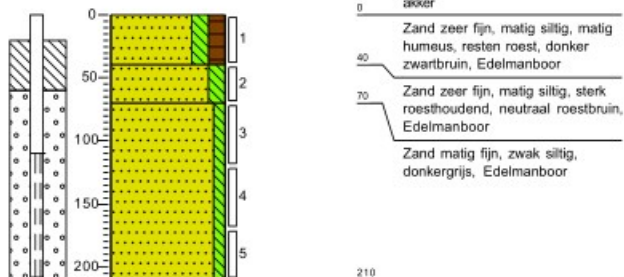
**Boring: 8**

Datum: 30-7-2024

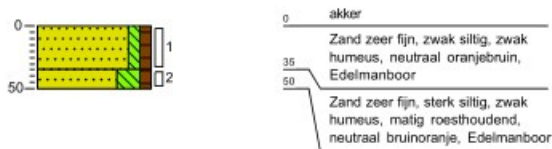


Boring: 9

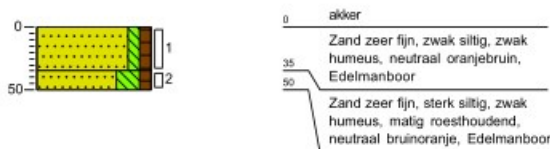
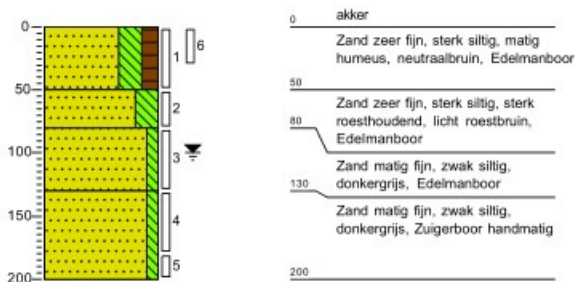
Datum: 30-7-2024

**Boring: 10**

Datum: 30-7-2024

**Boring: 11**

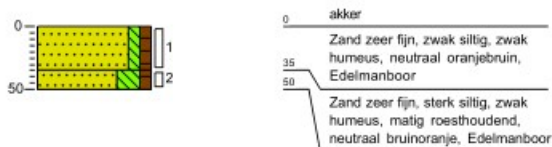
Datum: 30-7-2024

**Boring: 12**Datum: 6-8-2024
GWS: 100**Boring: 13**

Datum: 6-8-2024

**Boring: 14**

Datum: 30-7-2024



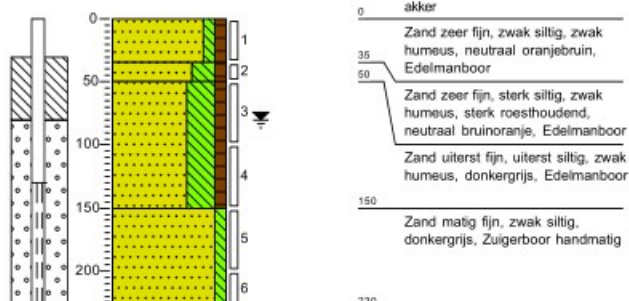
Boring: 15

Datum: 30-7-2024



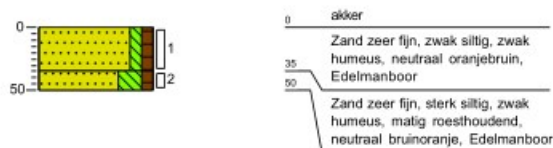
Boring: 16

Datum: 30-7-2024
GWS: 80



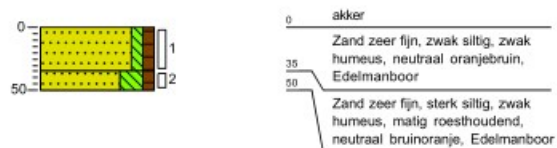
Boring: 17

Datum: 30-7-2024



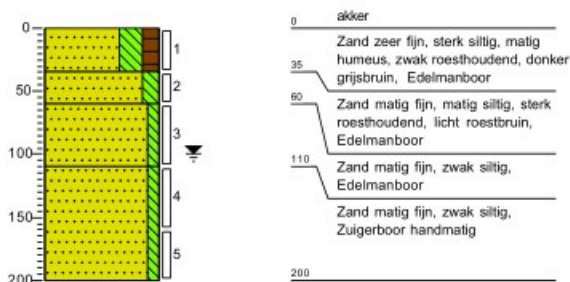
Boring: 18

Datum: 30-7-2024



Boring: 19

Datum: 6-8-2024
GWS: 100



Boring: 20

Datum: 5-8-2024



Boring: 21

Datum: 5-8-2024



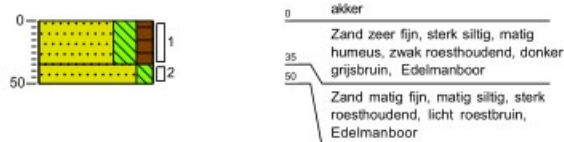
Boring: 22

Datum: 5-8-2024



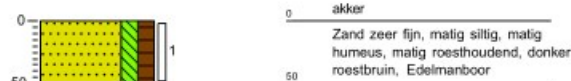
Boring: 23

Datum: 6-8-2024



Boring: 24

Datum: 6-8-2024



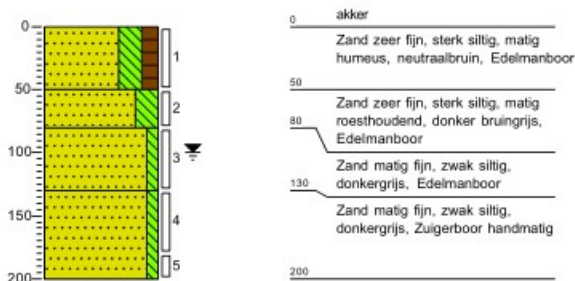
Boring: 25

Datum: 5-8-2024



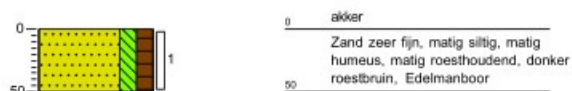
Boring: 26

Datum: 6-8-2024
GWS: 100



Boring: 27

Datum: 6-8-2024



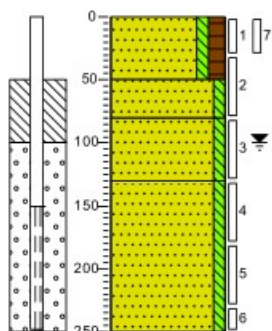
Boring: 28

Datum: 31-7-2024



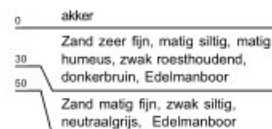
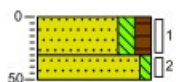
Boring: 29

Datum: 31-7-2024
GWS: 100



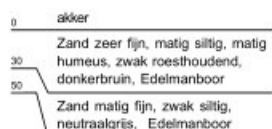
Boring: 30

Datum: 6-8-2024



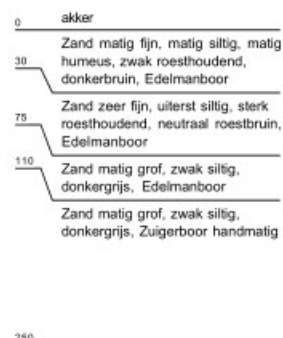
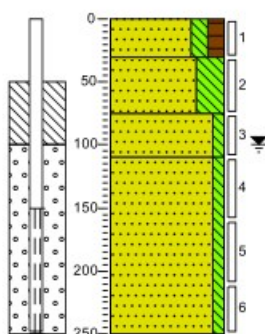
Boring: 31

Datum: 6-8-2024



Boring: 32

Datum: 5-8-2024
GWS: 100



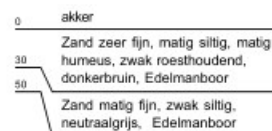
Boring: 33

Datum: 5-8-2024



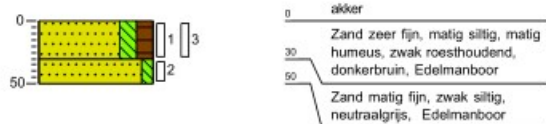
Boring: 34

Datum: 6-8-2024

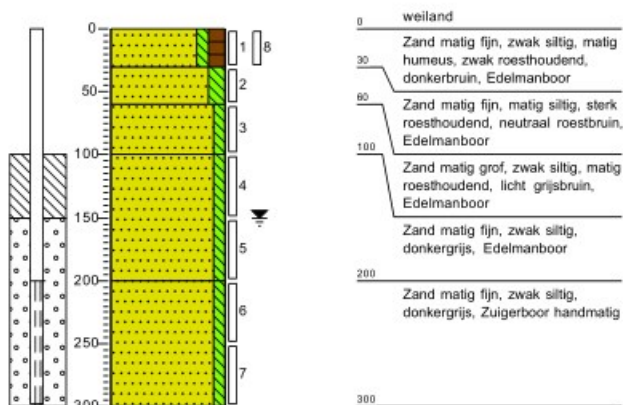
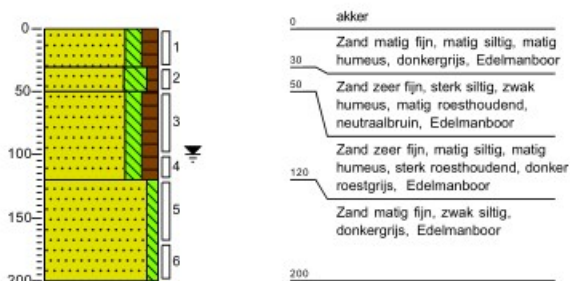


Boring: 35

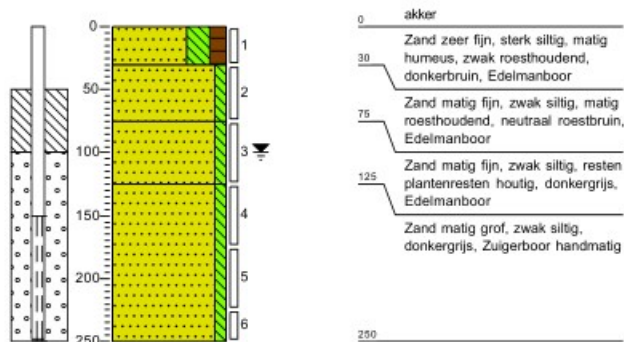
Datum: 6-8-2024

**Boring: 36**

Datum: 31-7-2024

**Boring: 37**Datum: 31-7-2024
GWS: 150**Boring: 38**Datum: 31-7-2024
GWS: 100**Boring: 39**

Datum: 6-8-2024

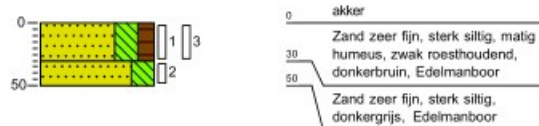
**Boring: 40**Datum: 5-8-2024
GWS: 100

Boring: 41

Datum: 5-8-2024

**Boring: 42**

Datum: 5-8-2024

**Boring: 43**

Datum: 31-7-2024

**Boring: 44**

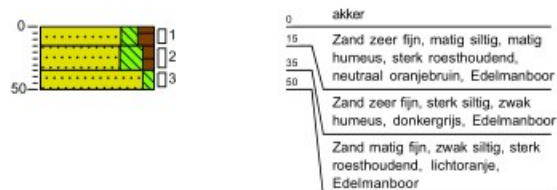
Datum: 31-7-2024

**Boring: 45**

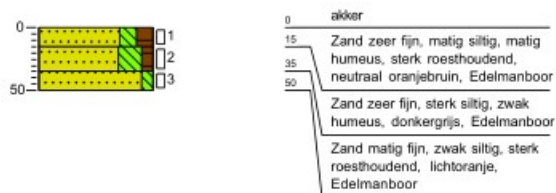
Datum: 31-7-2024

**Boring: 46**

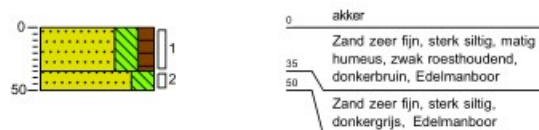
Datum: 31-7-2024

**Boring: 47**

Datum: 31-7-2024

**Boring: 48**

Datum: 5-8-2024



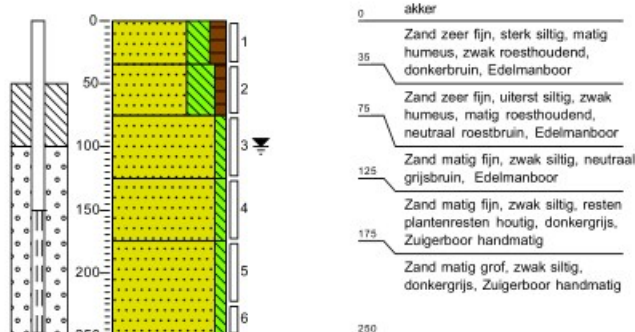
Boring: 49

Datum: 5-8-2024



Boring: 50

Datum: 5-8-2024
GWS: 100



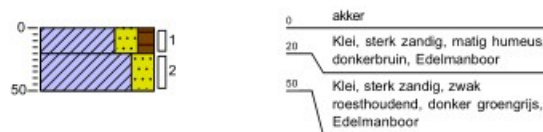
Boring: 51

Datum: 5-8-2024



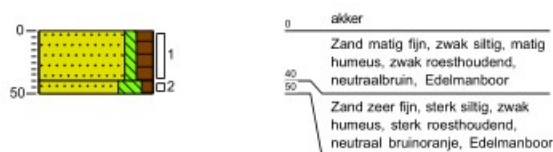
Boring: 52

Datum: 31-7-2024



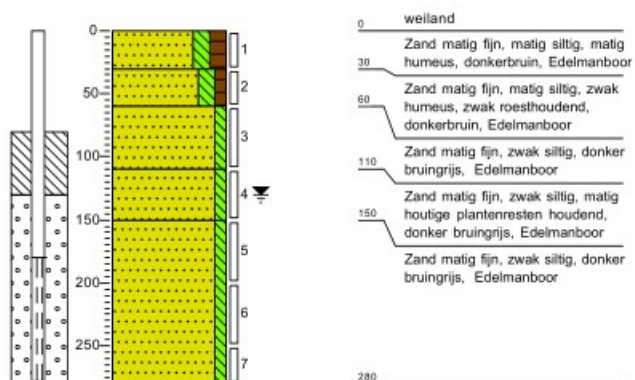
Boring: 53

Datum: 31-7-2024



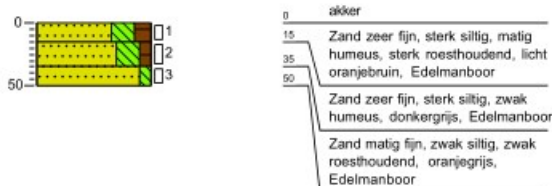
Boring: 54

Datum: 31-7-2024
GWS: 130



Boring: 55

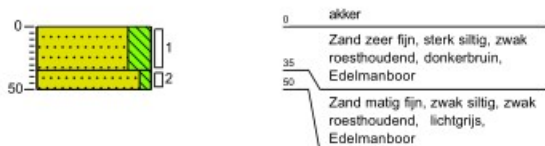
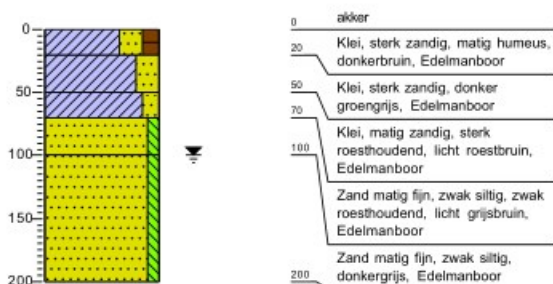
Datum: 31-7-2024

**Boring: 57**

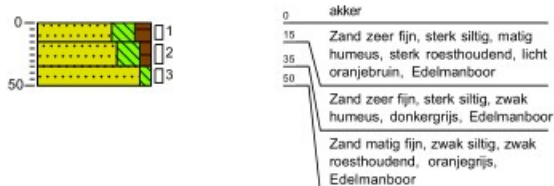
Datum: 31-7-2024

**Boring: 60**

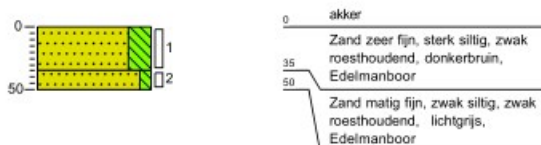
Datum: 5-8-2024

**Boring: 62**Datum: 31-7-2024
GWS: 100**Boring: 56**

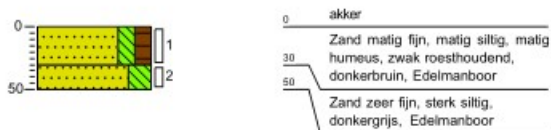
Datum: 31-7-2024

**Boring: 59**

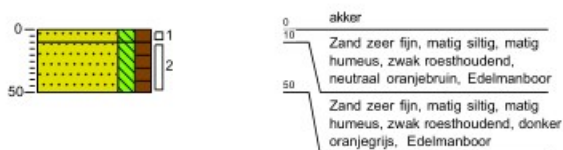
Datum: 5-8-2024

**Boring: 61**

Datum: 5-8-2024

**Boring: 63**

Datum: 31-7-2024



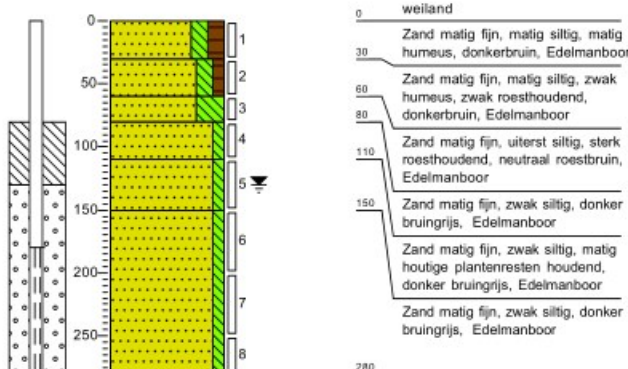
Boring: 64

Datum: 31-7-2024



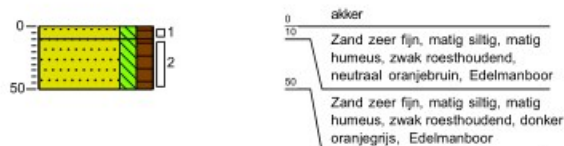
Boring: 65

Datum: 16-7-2024
GWS: 130



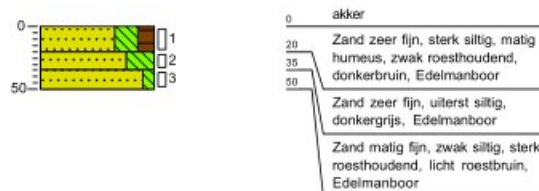
Boring: 66

Datum: 31-7-2024



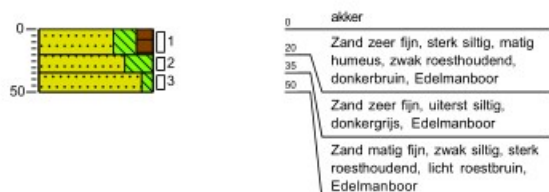
Boring: 67

Datum: 5-8-2024



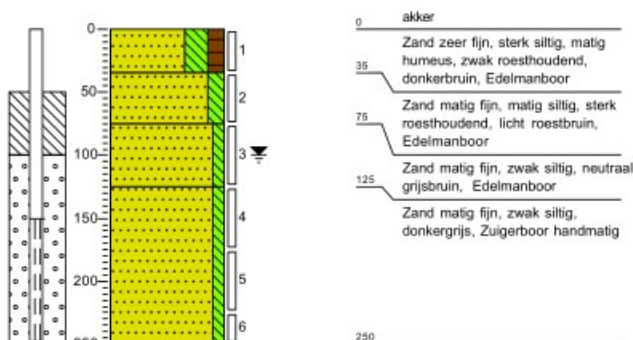
Boring: 68

Datum: 5-8-2024



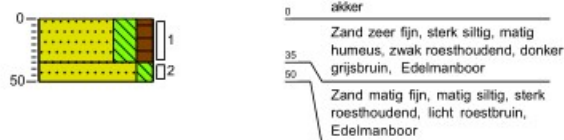
Boring: 69

Datum: 5-8-2024
GWS: 100



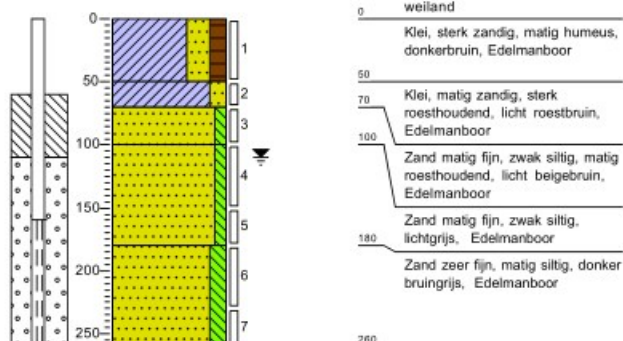
Boring: 70

Datum: 6-8-2024



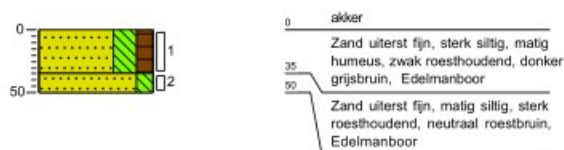
Boring: 71

Datum: 16-7-2024
GWS: 110



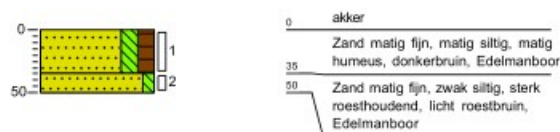
Boring: 72

Datum: 6-8-2024



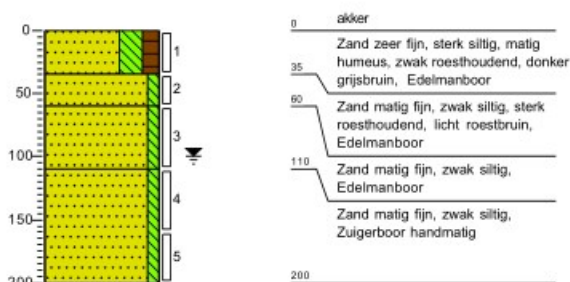
Boring: 73

Datum: 5-8-2024



Boring: 74

Datum: 6-8-2024
GWS: 100



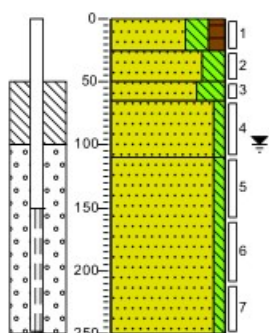
Boring: 75

Datum: 6-8-2024



Boring: 76

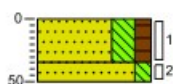
Datum: 5-8-2024
GWS: 100



0	akker
25	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
65	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
110	Zand zeer fijn, uiterst siltig, donkergrijs, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
	Zand matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
250	

Boring: 77

Datum: 6-8-2024



0	akker
35	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

Boring: 78

Datum: 6-8-2024



0	akker
35	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 79

Datum: 6-8-2024



0	akker
35	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 80

Datum: 6-8-2024



0	akker
35	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 81

Datum: 16-7-2024



0	weiland
50	Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 82

Datum: 15-7-2024



0	weiland
30	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: 83

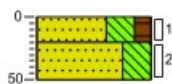
Datum: 15-7-2024



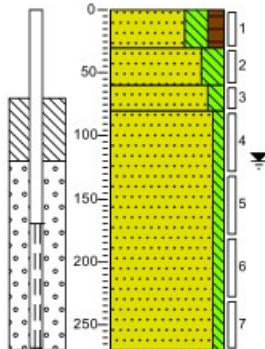
0	weiland
25	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, brokken klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 84

Datum: 15-7-2024



0 weiland
20 Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, brokken klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 85Datum: 16-7-2024
GWS: 120

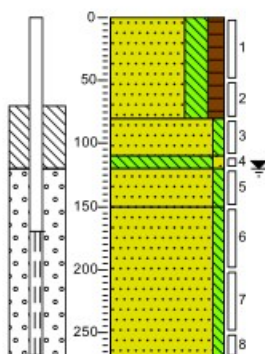
0 weiland
30 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
80 Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houtige plantenresten houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 86

Datum: 16-7-2024



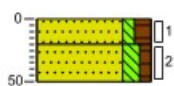
0 weiland
30 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 87Datum: 16-7-2024
GWS: 120

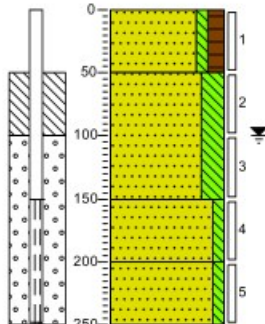
0 weiland
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
110 Leem, zwak zandig, matig houtige plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor
120 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak houtige plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand matig grof, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 88

Datum: 15-7-2024



0	weiland
20	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal cremebruin, Edelmanboor

Boring: 89Datum: 15-7-2024
GWS: 100

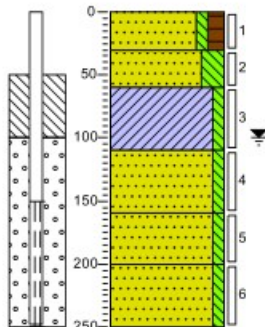
0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
150	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200	Zand matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
250	

Boring: 90

Datum: 15-7-2024



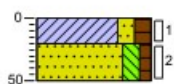
0	weiland
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 91Datum: 15-7-2024
GWS: 100

0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
60	Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
110	Zand matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
160	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200	Zand matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
250	

Boring: 92

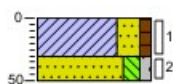
Datum: 15-7-2024



0	weiland
20	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, brokken klei, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: 93

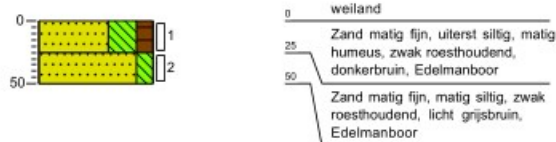
Datum: 15-7-2024



0	weiland
30	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, uiterst roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

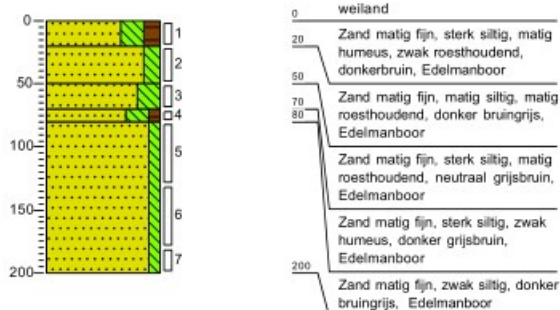
Boring: 94

Datum: 15-7-2024



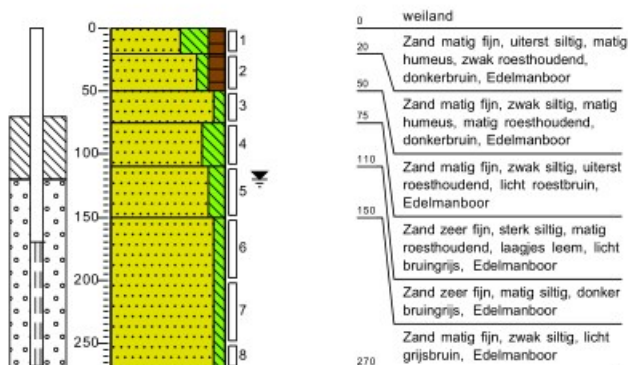
Boring: 95

Datum: 15-7-2024



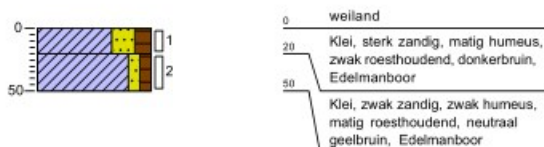
Boring: 96

Datum: 15-7-2024
GWS: 120



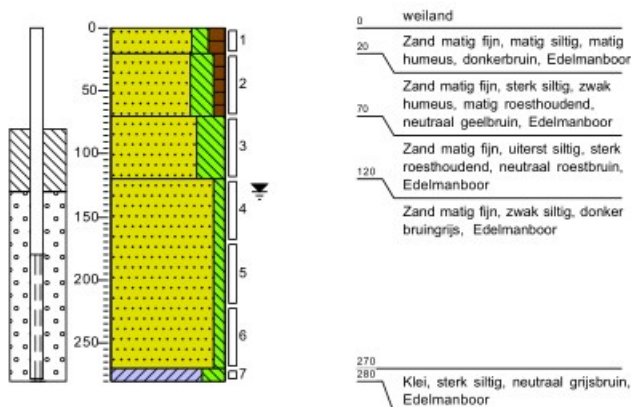
Boring: 97

Datum: 15-7-2024



Boring: 98

Datum: 15-7-2024
GWS: 130



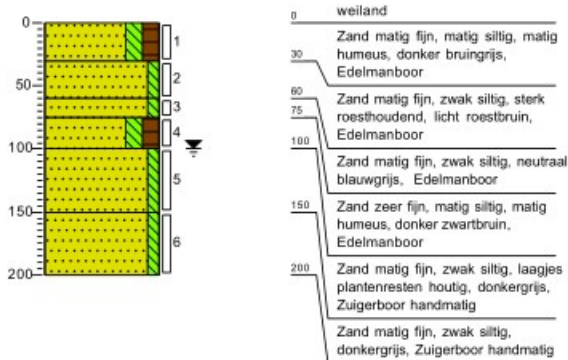
Boring: 99

Datum: 15-7-2024



Boring: 100

Datum: 15-7-2024
GWS: 100



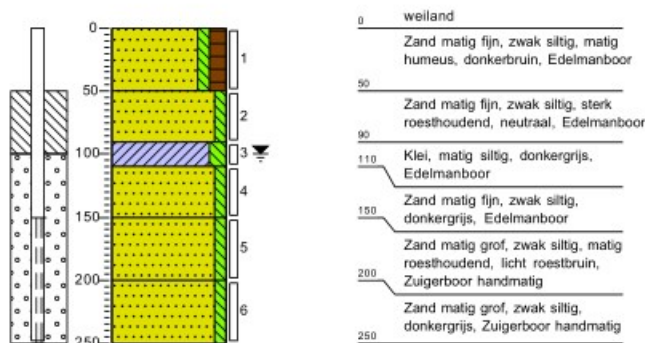
Boring: 101

Datum: 16-7-2024



Boring: 102

Datum: 15-7-2024
GWS: 100



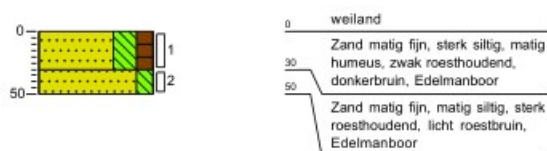
Boring: 103

Datum: 16-7-2024



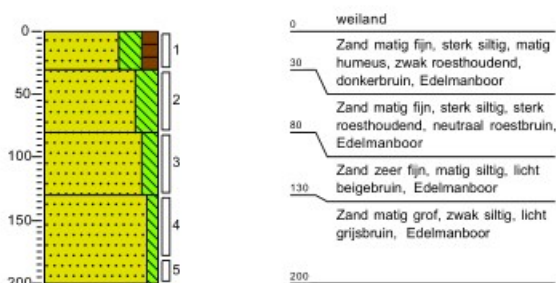
Boring: 104

Datum: 15-7-2024



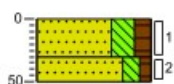
Boring: 105

Datum: 15-7-2024



Boring: 106

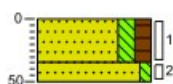
Datum: 15-7-2024



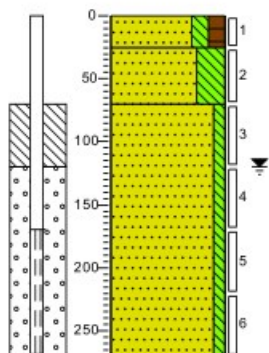
0 weiland
30 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: 107

Datum: 15-7-2024



0 weiland
35 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donker bruin, Edelmanboor

Boring: 108Datum: 15-7-2024
GWS: 120

0 weiland
25 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand matig fijn, uiterst siltig, uiterst roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 109

Datum: 15-7-2024



0 weiland
20 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, roestbruin, Edelmanboor

Boring: 110

Datum: 15-7-2024



0 weiland
25 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, uiterst siltig, uiterst roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

Boring: 111

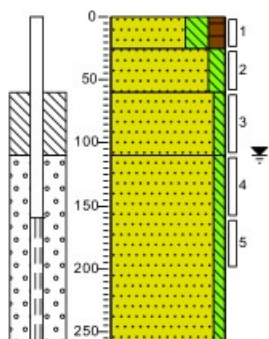
Datum: 16-7-2024



0 weiland
30 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 113

Datum: 15-7-2024
GWS: 110



0	weiland
25	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor
110	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
250	

Boring: 114

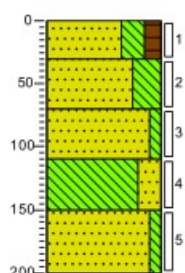
Datum: 15-7-2024



0	weiland
20	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, uiterst roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 115

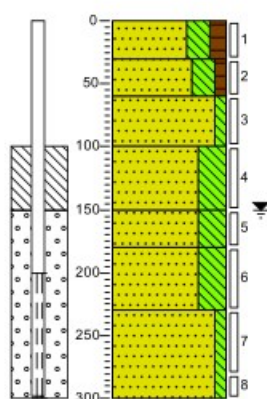
Datum: 16-7-2024



0	weiland
30	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
110	Zand matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	Leem, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 116

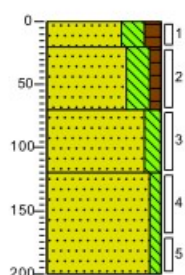
Datum: 15-7-2024
GWS: 150



0	weiland
30	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
100	Zand matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
180	Zand matig fijn, uiterst siltig, matig houtige plantenresten houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
230	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk houtige plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
300	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 117

Datum: 15-7-2024



0	weiland
20	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 118

Datum: 15-7-2024



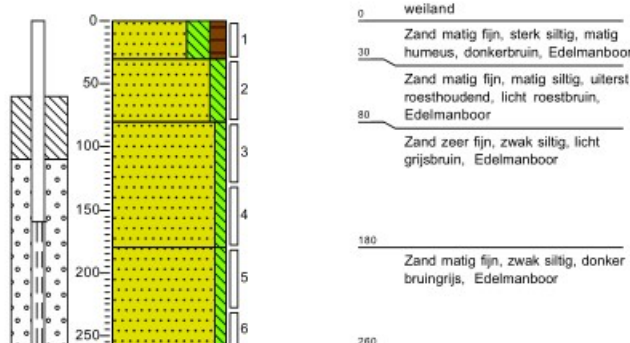
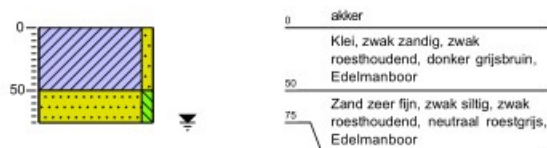
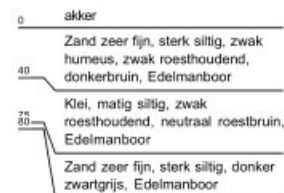
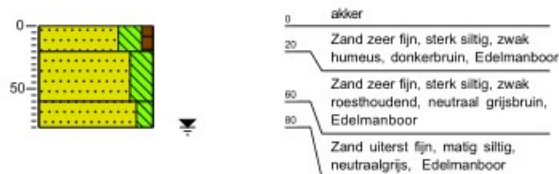
0	weiland
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 119

Datum: 15-7-2024

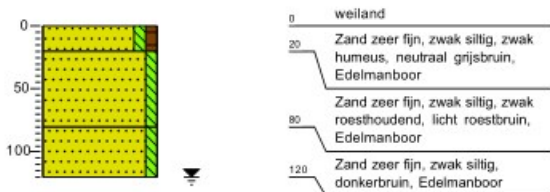
**Boring: 120**

Datum: 15-7-2024

**Boring: K1**Datum: 5-9-2024
GWS: 75**Boring: K2**Datum: 6-9-2024
GWS: 80**Boring: K3**Datum: 6-9-2024
GWS: 80**Boring: K4**Datum: 6-9-2024
GWS: 70

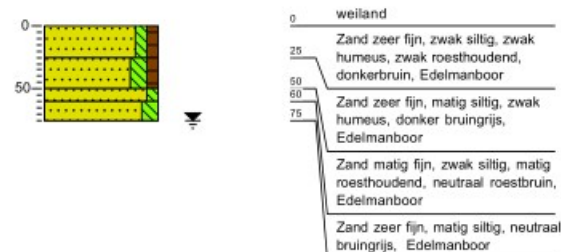
Boring: K5

Datum: 6-9-2024
GWS: 120



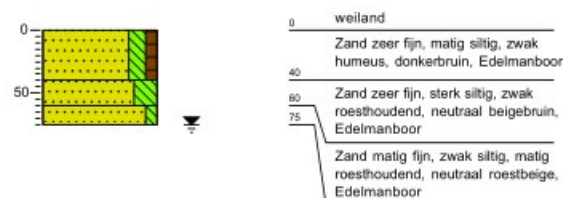
Boring: K6

Datum: 6-9-2024
GWS: 75



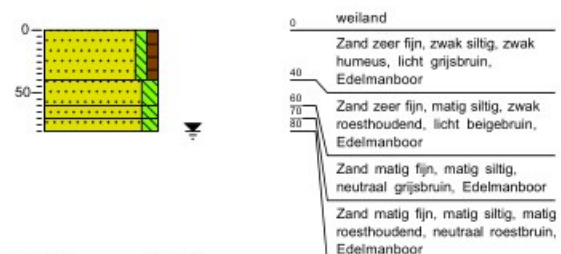
Boring: K7

Datum: 6-9-2024
GWS: 75



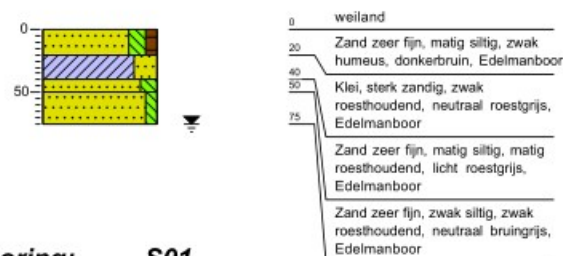
Boring: K8

Datum: 6-9-2024
GWS: 80



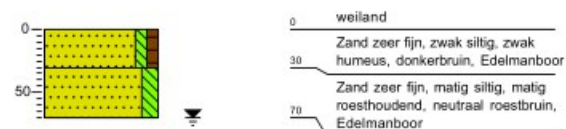
Boring: K9

Datum: 12-9-2024
GWS: 75



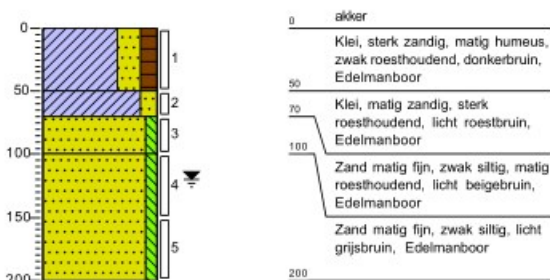
Boring: K10

Datum: 12-9-2024
GWS: 70



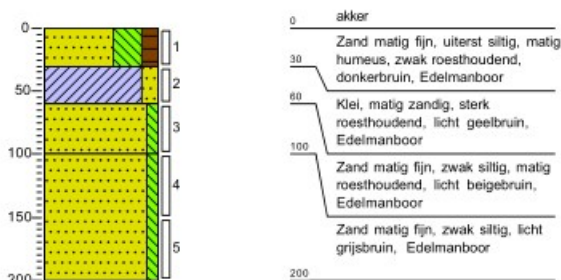
Boring: S01

Datum: 16-7-2024
GWS: 120



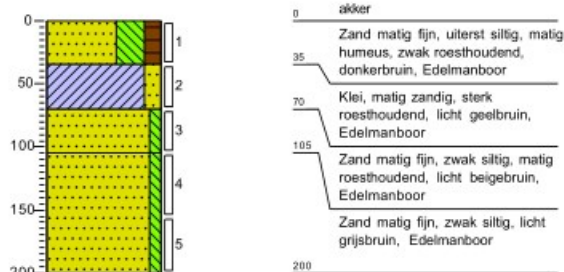
Boring: S02

Datum: 16-7-2024



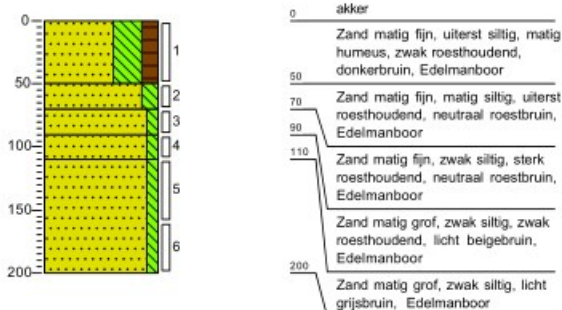
Boring: S03

Datum: 16-7-2024



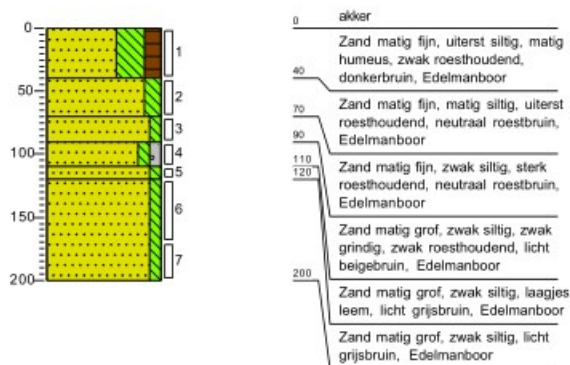
Boring: S04

Datum: 16-7-2024



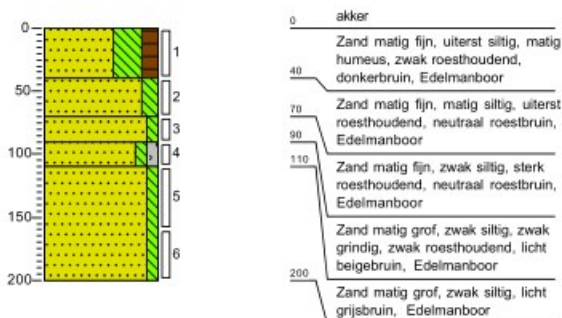
Boring: S05

Datum: 16-7-2024



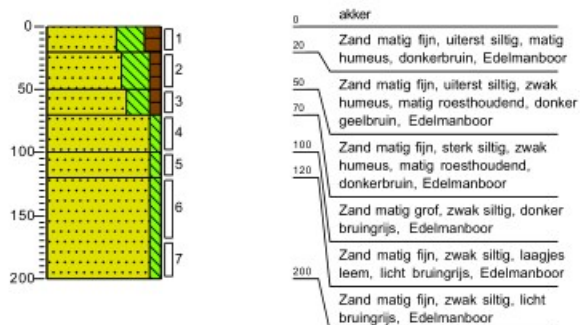
Boring: S06

Datum: 16-7-2024



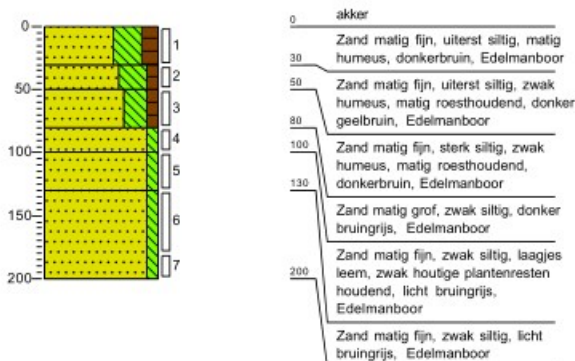
Boring: S07

Datum: 16-7-2024



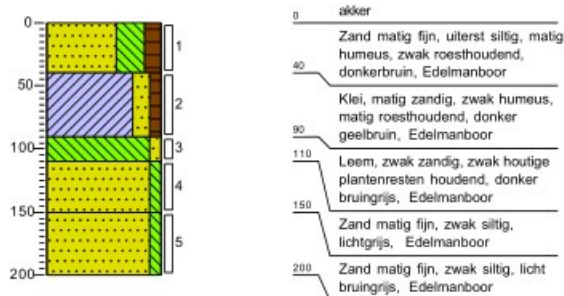
Boring: S08

Datum: 16-7-2024



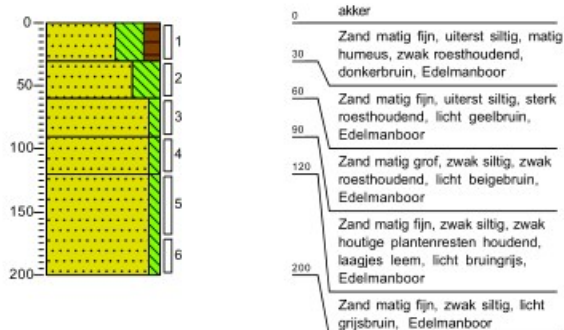
Boring: S09

Datum: 16-7-2024



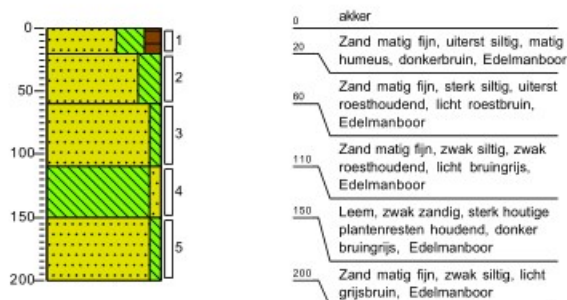
Boring: S10

Datum: 16-7-2024



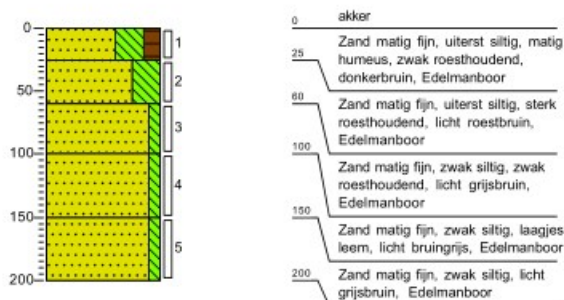
Boring: S11

Datum: 16-7-2024



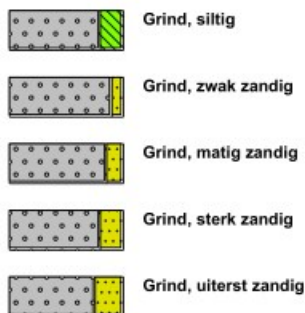
Boring: S12

Datum: 16-7-2024



Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



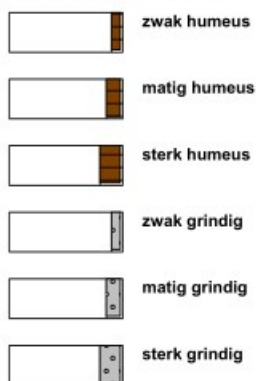
klei



leem



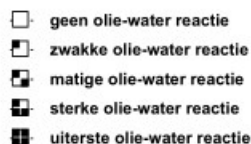
overige toevoegingen



geur



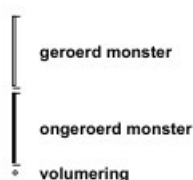
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

De Klinker B.V.

Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024092920/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jul-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092920/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/15:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.8	81.5	78.9	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.9	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	2.1	7.1	14.5
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	63
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	4.4	7.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	4.8	13	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	32
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.7	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GW01 (70-150)	Grond (AS3000)	14329864
2	GW02 (90-120)	Grond (AS3000)	14329865
3	GW03 (100-150)	Grond (AS3000)	14329866
4	GW04 (110-150)	Grond (AS3000)	14329867

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: NL71BNP00227924525
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092920/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/15:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<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⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GW01 (70-150)	Grond (AS3000)	14329864
2	GW02 (90-120)	Grond (AS3000)	14329865
3	GW03 (100-150)	Grond (AS3000)	14329866
4	GW04 (110-150)	Grond (AS3000)	14329867

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092920/1

Pagina 1/1

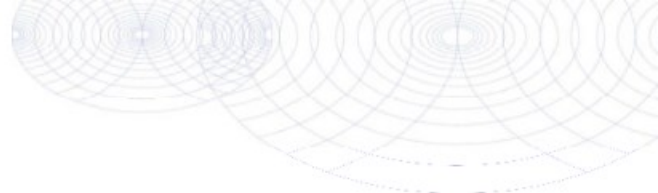
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14329864	GW01 (70-150)				
0536588872	S01	100	150	16-Jul-2024	4
0536588988	S02	100	150	16-Jul-2024	4
0536589052	S03	70	105	16-Jul-2024	3
14329865	GW02 (90-120)				
0536588545	S04	90	110	16-Jul-2024	4
0536588560	S05	110	120	16-Jul-2024	5
0536588553	S06	90	110	16-Jul-2024	4
14329866	GW03 (100-150)				
0536588896	S07	100	120	16-Jul-2024	5
0536588903	S08	100	130	16-Jul-2024	5
0536588894	S09	110	150	16-Jul-2024	4
14329867	GW04 (110-150)				
0536588844	S11	110	150	16-Jul-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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 2024092920/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024092920/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.
T.a.v. 
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024092956/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jul-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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092956/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2024/15:17
		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)	84.1	83.5	82.2	74.0	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	4.1	3.5	3.6	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	5.7	7.6	12.7	3.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	20	9.4	25	52	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	28	34	96	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	3.5	3.3	6.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4	6.3	5.7	5.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	0.059	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	6.9	6.3	9.0	8.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	11	13	19	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	24	25	26	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<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	7.1	5.7	<5.0	6.1	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG01 (0-50)	Grond (AS3000)	14329944
2	MMBG02 (0-50)	Grond (AS3000)	14329945
3	MMBG03 (0-50)	Grond (AS3000)	14329946
4	MMBG04 (0-50)	Grond (AS3000)	14329947
5	MMOG01 (75-200)	Grond (AS3000)	14329948



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: NL71BNP00227924525
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 SIEB 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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092956/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2024/15:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052
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.
1	MMBG01 (0-50)	Grond (AS3000)	14329944
2	MMBG02 (0-50)	Grond (AS3000)	14329945
3	MMBG03 (0-50)	Grond (AS3000)	14329946
4	MMBG04 (0-50)	Grond (AS3000)	14329947
5	MMOG01 (75-200)	Grond (AS3000)	14329948

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092956/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2024/15:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.0	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	24.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	29
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G02 (60-200)	Grond (AS3000)	14329949
7	MM0G03 (60-110)	Grond (AS3000)	14329950

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: NL71BNP00227924525
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024092956/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2024/15:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G02 (60-200)	Grond (AS3000)	14329949
7	MM0G03 (60-110)	Grond (AS3000)	14329950

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.

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092956/1

Pagina 1/2

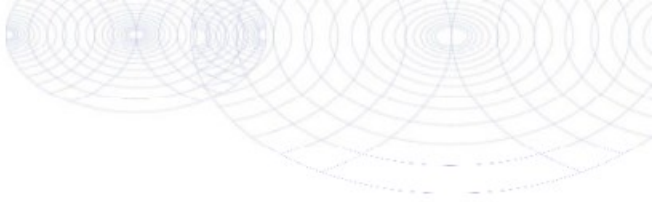
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14329944	MMBG01 (0-50)				
0536589421	88	20	50	15-Jul-2024	2
0536591023	89	0	50	15-Jul-2024	1
0536588986	82	0	30	15-Jul-2024	1
0536588989	96	20	50	15-Jul-2024	2
0536588603	86	0	30	16-Jul-2024	1
0536588878	81	0	50	16-Jul-2024	1
0536588599	85	0	30	16-Jul-2024	1
14329945	MMBG02 (0-50)				
0536589276	102	0	50	15-Jul-2024	1
0536589526	91	0	30	15-Jul-2024	1
0536588982	107	35	50	15-Jul-2024	2
0536588526	108	0	25	15-Jul-2024	1
0536588776	99	0	50	15-Jul-2024	1
0536588613	94	0	25	15-Jul-2024	1
0536588782	106	30	50	15-Jul-2024	2
0536589026	104	30	50	15-Jul-2024	2
14329946	MMBG03 (0-50)				
0536588614	117	0	20	15-Jul-2024	1
0536588766	110	0	25	15-Jul-2024	1
0536588780	120	0	30	15-Jul-2024	1
0536589030	114	20	50	15-Jul-2024	2
0536589039	113	0	25	15-Jul-2024	1
0536588921	115	0	30	16-Jul-2024	1
14329947	MMBG04 (0-50)				
0536588621	97	20	50	15-Jul-2024	2
0536588538	92	0	20	15-Jul-2024	1
0536588779	93	0	30	15-Jul-2024	1
0536589028	119	20	50	15-Jul-2024	2
0536588880	71	0	50	16-Jul-2024	1
14329948	MMOG01 (75-200)				
0536589278	102	150	200	15-Jul-2024	5
0536589540	100	75	100	15-Jul-2024	4
0536589270	100	150	200	15-Jul-2024	6
0536589427	89	100	150	15-Jul-2024	3
0536589386	89	150	200	15-Jul-2024	4
0536588618	95	130	180	15-Jul-2024	6
0536588594	85	80	130	16-Jul-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 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.

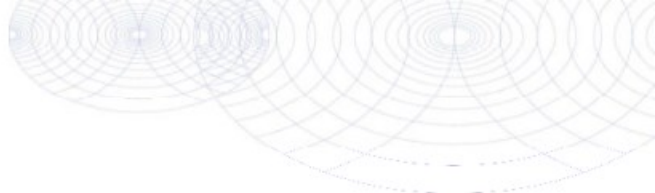


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092956/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536588608	85	130	180	16-Jul-2024	5
14329949	MM0G02 (60-200)				
0536588518	108	70	120	15-Jul-2024	3
0536588470	108	120	170	15-Jul-2024	4
0536589011	117	70	120	15-Jul-2024	3
0536588777	117	170	200	15-Jul-2024	5
0536589109	120	130	180	15-Jul-2024	4
0536589035	105	80	130	15-Jul-2024	3
0536589017	105	180	200	15-Jul-2024	5
0536589037	113	60	110	15-Jul-2024	3
0536589042	113	110	160	15-Jul-2024	4
14329950	MM0G03 (60-110)				
0536589281	102	90	110	15-Jul-2024	3
0536589532	91	60	110	15-Jul-2024	3



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024092956/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024092956/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.
T.a.v. 
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analyscertificaat

Datum: 07-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024098724/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Jul-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024098724/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	01-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2024/08:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.1	85.1	84.9	84.2	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.0	2.7	2.7	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.4	7.7	5.3	8.1	13.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	29	28	4.5	8.8	24
S Barium (Ba)	mg/kg ds	47	52	28	42	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	4.6	<3.0	<3.0	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	7.1	6.3	5.0	7.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10.0	4.6	4.8	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	13	11	14	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	28	25	21	27
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	6.4	8.4	8.1
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	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG05 (0-50)	Grond (AS3000)	14350067
2	MMBG06 (0-50)	Grond (AS3000)	14350068
3	MMBG07 (0-50)	Grond (AS3000)	14350069
4	MMBG08 (0-50)	Grond (AS3000)	14350070
5	MMBG09 (0-50)	Grond (AS3000)	14350071



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 SIEB 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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024098724/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	01-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2024/08:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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.
1	MMBG05 (0-50)	Grond (AS3000)	14350067
2	MMBG06 (0-50)	Grond (AS3000)	14350068
3	MMBG07 (0-50)	Grond (AS3000)	14350069
4	MMBG08 (0-50)	Grond (AS3000)	14350070
5	MMBG09 (0-50)	Grond (AS3000)	14350071

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024098724/1

Pagina 1/1

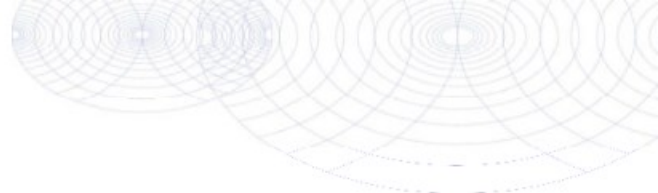
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14350067	MMBG05 (0-50)				
0536588083	1	35	50	30-Jul-2024	2
0536588363	9	0	40	30-Jul-2024	1
0536588367	5	0	35	30-Jul-2024	1
0536588384	2	0	35	30-Jul-2024	1
0536588369	8	35	50	30-Jul-2024	2
14350068	MMBG06 (0-50)				
0536588382	11	35	50	30-Jul-2024	2
0536588643	17	35	50	30-Jul-2024	2
0536588663	14	0	35	30-Jul-2024	1
0536588596	18	0	35	30-Jul-2024	1
0536588677	16	0	35	30-Jul-2024	1
0536588081	10	0	35	30-Jul-2024	1
0536588199	15	35	50	30-Jul-2024	2
14350069	MMBG07 (0-50)				
0536588241	43	30	50	31-Jul-2024	2
0536588250	44	30	50	31-Jul-2024	2
0536588239	38	30	50	31-Jul-2024	2
0536588231	36	0	50	31-Jul-2024	1
0536588234	28	0	50	31-Jul-2024	1
14350070	MMBG08 (0-50)				
0536588148	56	35	50	31-Jul-2024	3
0536588195	55	15	35	31-Jul-2024	2
0536588163	54	0	30	31-Jul-2024	1
0536589600	45	0	40	31-Jul-2024	1
0536589607	53	0	40	31-Jul-2024	1
0536589587	47	35	50	31-Jul-2024	3
0536588173	64	35	50	31-Jul-2024	2
0536588186	63	0	10	31-Jul-2024	1
0536588193	66	10	50	31-Jul-2024	2
14350071	MMBG09 (0-50)				
0536588666	57	0	20	31-Jul-2024	1
0536588206	57	20	50	31-Jul-2024	2
0536588218	52	0	20	31-Jul-2024	1
0536588204	52	20	50	31-Jul-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: BNPARL2A
 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 2024098724/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024098724/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.

Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024098727/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jul-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.
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024098727/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	01-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2024/08:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.1	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	4.3
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G04 (40-200)	Grond (AS3000)	14350080
2	MM0G05 (50-200)	Grond (AS3000)	14350081

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: NL71BNP00227924525
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024098727/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	01-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Aug-2024/08:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G04 (40-200)	Grond (AS3000)	14350080
2	MM0G05 (50-200)	Grond (AS3000)	14350081

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

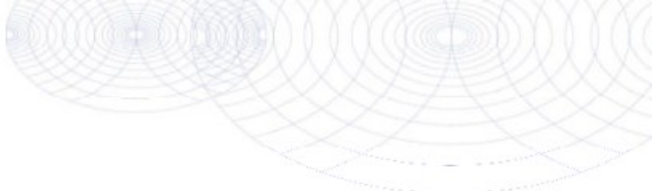


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

Akkoord
Pr.coörd.



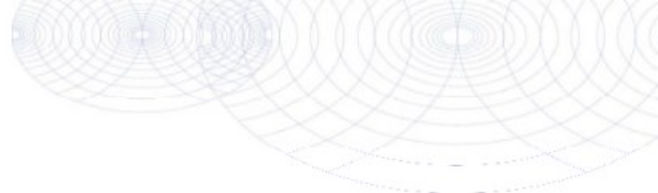


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024098727/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14350080	MMOG04 (40-200)					
0536588342	2	50	100	30-Jul-2024	3	
0536588373	2	150	200	30-Jul-2024	5	
0536588377	9	40	70	30-Jul-2024	2	
0536588370	9	120	170	30-Jul-2024	4	
0536588591	16	50	100	30-Jul-2024	3	
0536588667	16	150	200	30-Jul-2024	5	
14350081	MMOG05 (50-200)					
0536588189	54	60	110	31-Jul-2024	3	
0536588183	54	150	200	31-Jul-2024	5	
0536588062	37	60	100	31-Jul-2024	3	
0536589543	37	150	200	31-Jul-2024	5	
0536588242	29	80	130	31-Jul-2024	3	
0536588238	29	130	180	31-Jul-2024	4	
0536588229	38	50	100	31-Jul-2024	3	
0536588196	38	120	170	31-Jul-2024	5	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024098727/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024098727/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.
T.a.v. 
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100178/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Aug-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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100178/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.3	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	8.2
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	11
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG10 (0-50)	Grond (AS3000)	14355214
2	MMBG11 (0-50)	Grond (AS3000)	14355215

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: NL71BNP00227924525
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100178/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG10 (0-50)	Grond (AS3000)	14355214
2	MMBG11 (0-50)	Grond (AS3000)	14355215

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

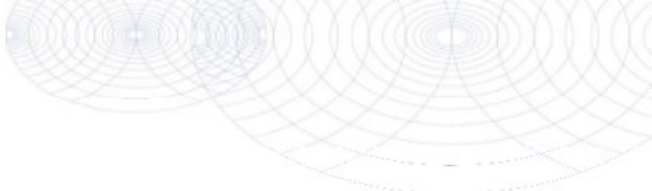


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

Akkoord
Pr.coörd.



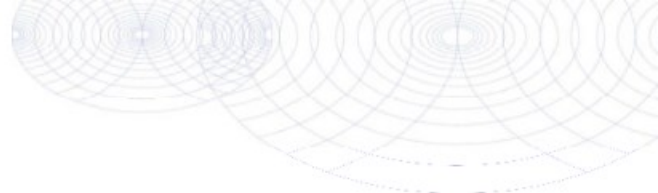


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100178/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14355214	MMBG10 (0-50)				
0536588212	73	0	35	05-Aug-2024	1
0536588169	60	35	50	05-Aug-2024	2
0536588155	59	35	50	05-Aug-2024	2
0536588222	50	0	35	05-Aug-2024	1
0536589029	48	0	35	05-Aug-2024	1
0536588091	61	0	30	05-Aug-2024	1
0536588056	68	20	35	05-Aug-2024	2
14355215	MMBG11 (0-50)				
0536589040	41	30	50	05-Aug-2024	2
0536588098	42	30	50	05-Aug-2024	2
0536588156	25	0	35	05-Aug-2024	1
0536588165	25	35	50	05-Aug-2024	2
0536588174	33	30	50	05-Aug-2024	2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024100178/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100178/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.

Hortmède 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100185/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Aug-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.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100185/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.2	78.8	78.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	5.0	2.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	21	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	4.3	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	<5.0	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G06 (75-175)	Grond (AS3000)	14355227
2	MM0G07 (50-175)	Grond (AS3000)	14355228
3	MM0G08 (75-175)	Grond (AS3000)	14355229

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100185/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Aug-2024/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G06 (75-175)	Grond (AS3000)	14355227
2	MM0G07 (50-175)	Grond (AS3000)	14355228
3	MM0G08 (75-175)	Grond (AS3000)	14355229

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

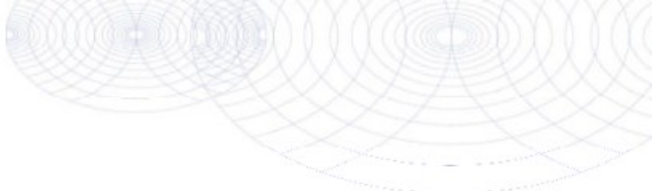


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100185/1**

Pagina 1/1

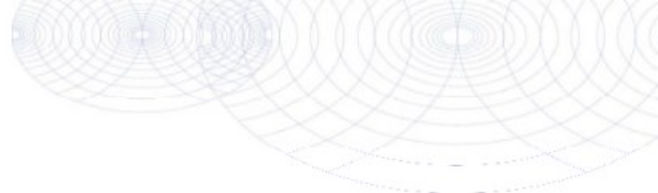
Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14355227	MMOG06 (75-175)					
0536588096	40	75	125	05-Aug-2024	3	
0536588071	40	125	175	05-Aug-2024	4	
0536588158	32	75	110	05-Aug-2024	3	
0536588162	32	110	160	05-Aug-2024	4	
14355228	MMOG07 (50-175)					
0536588208	69	75	125	05-Aug-2024	3	
0536588223	69	125	175	05-Aug-2024	4	
0536588088	76	50	65	05-Aug-2024	3	
0536588046	76	65	110	05-Aug-2024	4	
0536588097	76	110	160	05-Aug-2024	5	
14355229	MMOG08 (75-175)					
0536588233	50	75	125	05-Aug-2024	3	
0536588220	50	125	175	05-Aug-2024	4	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024100185/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100185/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.
T.a.v. 
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100388/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Aug-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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100388/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Aug-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.1	85.7	84.8	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4	2.2	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.7	6.3	8.5	10.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
1	OCB01 (0-30)	Grond (AS3000)			14355773
2	OCB02 (0-30)	Grond (AS3000)			14355774
3	OCB03 (0-30)	Grond (AS3000)			14355775
4	OCB04 (0-30)	Grond (AS3000)			14355776

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: NL71BNP00227924525
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100388/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Aug-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OCB01 (0-30)	Grond (AS3000)	14355773
2	OCB02 (0-30)	Grond (AS3000)	14355774
3	OCB03 (0-30)	Grond (AS3000)	14355775
4	OCB04 (0-30)	Grond (AS3000)	14355776

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

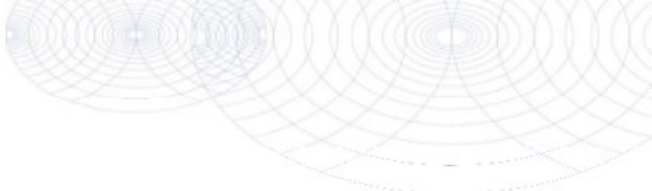


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

Akkoord
Pr.coörd.



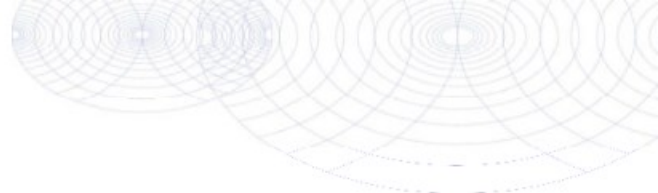


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100388/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14355773	OCB01 (0-30)					
0536588275	8	0	30	06-Aug-2024	3	
0536588321	3	0	30	06-Aug-2024	3	
4567107AA	12	0	30	06-Aug-2024	6	
14355774	OCB02 (0-30)					
0536588082	41	0	30	05-Aug-2024	1	
0536588160	32	0	30	05-Aug-2024	1	
0536588177	33	0	30	05-Aug-2024	1	
14355775	OCB03 (0-30)					
0536588345	42	0	30	06-Aug-2024	3	
0536590448	31	0	30	06-Aug-2024	3	
0536588306	39	0	30	06-Aug-2024	3	
14355776	OCB04 (0-30)					
0536588322	37	0	30	06-Aug-2024	8	
0536588351	43	0	30	06-Aug-2024	3	
0536590466	29	0	30	06-Aug-2024	7	
0536589574	35	0	30	06-Aug-2024	3	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024100388/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100388/1

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

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

De Klinker B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Holtm [REDACTED]
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024100409/1
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Aug-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.

[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Borneveld
+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: BNPANL2R
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	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100409/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Aug-2024/15:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.3	85.0	81.1	78.5	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.0	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	9.5	4.3	<2.0	5.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	35	11	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	69	20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	6.0	3.9	3.8	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	10	9.8	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	21	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG12 (0-50)	Grond (AS3000)	14355876
2	MMBG13 (0-50)	Grond (AS3000)	14355877
3	MMOG09 (50-200)	Grond (AS3000)	14355878
4	MMOG10 (160-225)	Grond (AS3000)	14355879
5	MMOG11 (160-225)	Grond (AS3000)	14355880



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2420132	Certificaatnummer/Versie	2024100409/1
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen	Startdatum analyse	06-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Aug-2024/15:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 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.
1	MMBG12 (0-50)	Grond (AS3000)	14355876
2	MMBG13 (0-50)	Grond (AS3000)	14355877
3	MMOG09 (50-200)	Grond (AS3000)	14355878
4	MMOG10 (160-225)	Grond (AS3000)	14355879
5	MMOG11 (160-225)	Grond (AS3000)	14355880

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K2420132
Uw projectnaam Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024100409/1
Startdatum analyse 06-Aug-2024
Datum einde analyse 09-Aug-2024
Rapportagedatum 09-Aug-2024/15:54
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	δ
Voorbehandeling		
Cryogeen malen	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix
6 OCB05 (0-30)		Grond (AS3000)
		Monster nr.
		14355881

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: NL71BNP00227924525
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 K2420132
Uw projectnaam Schouwbroek Zutphen
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024100409/1
Startdatum analyse 06-Aug-2024
Datum einde analyse 09-Aug-2024
Rapportagedatum 09-Aug-2024/15:54
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
6 OCB05 (0-30)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)
Monster nr.
14355881

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024100409/1

Pagina 1/1

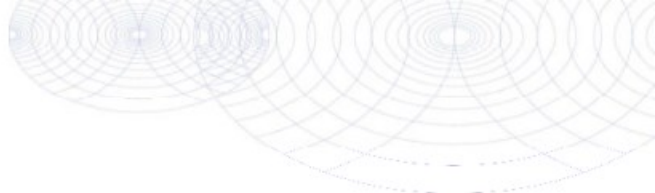
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14355876	MMBG12 (0-50)				
0536588366	3	0	35	06-Aug-2024	1
0536588355	6	35	50	06-Aug-2024	2
0536588286	12	0	50	06-Aug-2024	1
0536588292	7	0	50	06-Aug-2024	1
14355877	MMBG13 (0-50)				
0536588166	74	0	35	06-Aug-2024	1
0536588191	19	0	35	06-Aug-2024	1
0536588289	70	35	50	06-Aug-2024	2
0536588296	75	35	50	06-Aug-2024	2
0536588282	23	0	35	06-Aug-2024	1
0536588280	23	35	50	06-Aug-2024	2
14355878	MMOG09 (50-200)				
0536588178	19	60	110	06-Aug-2024	3
0536588365	12	50	80	06-Aug-2024	2
0536589082	12	130	180	06-Aug-2024	4
0536588281	12	180	200	06-Aug-2024	5
0536588210	19	110	160	06-Aug-2024	4
14355879	MMOG10 (160-225)				
0536588034	40	175	225	05-Aug-2024	5
0536588170	32	160	210	05-Aug-2024	5
0536589578	26	180	200	06-Aug-2024	5
14355880	MMOG11 (160-225)				
0536588069	76	160	210	05-Aug-2024	6
0536588077	19	160	200	06-Aug-2024	5
0536588227	69	175	225	05-Aug-2024	5
0536588225	50	175	225	05-Aug-2024	5
14355881	OCB05 (0-30)				
0536588275	8	0	30	06-Aug-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024100409/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024100409/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

De Klinker B.V.

Holtmede 1

ZUTPHEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-017773-01
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Opdrachtnummer	421-2024-017773
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	12-08-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	12-08-2024
Datum einde analyse	16-08-2024
Validatiedatum	16-08-2024
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 laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

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

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	40	200	140	66
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	13	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	3,3	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	85-1-1	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051442	
2	87-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051443	
3	89-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051444	
4	91-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051445	

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.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2024-017773-01
Pagina 2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	54	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	64	< 50
<i>Eigen methode</i>					
Chromatogram olie (GC)				Zie Bijlage RA1	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	85-1-1	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051442
2	87-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051443
3	89-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051444
4	91-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051445

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-421-2024-017773-01
Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	62	90	97	52
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	6,8	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	7,7	< 3,0	9,4	4,6
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	96-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051446
6	98-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051447
7	102-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051448
8	108-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051449

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

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
pb. 3130-1					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NEN-EN-ISO 10301					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
pb. 3110-5					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	96-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051446
6	98-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051447
7	102-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051448
8	108-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051449

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

Analyse	Eenheid	9
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	63
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	116-1-1 (200-300)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051450

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

Analyse	Eenheid	9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14

Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	116-1-1 (200-300)	Grondwater AS3000	12-08-2024	421-2024-00051450
	Vrijgegeven door: JNY7			

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-421-2024-017773-01
Pagina 7/9

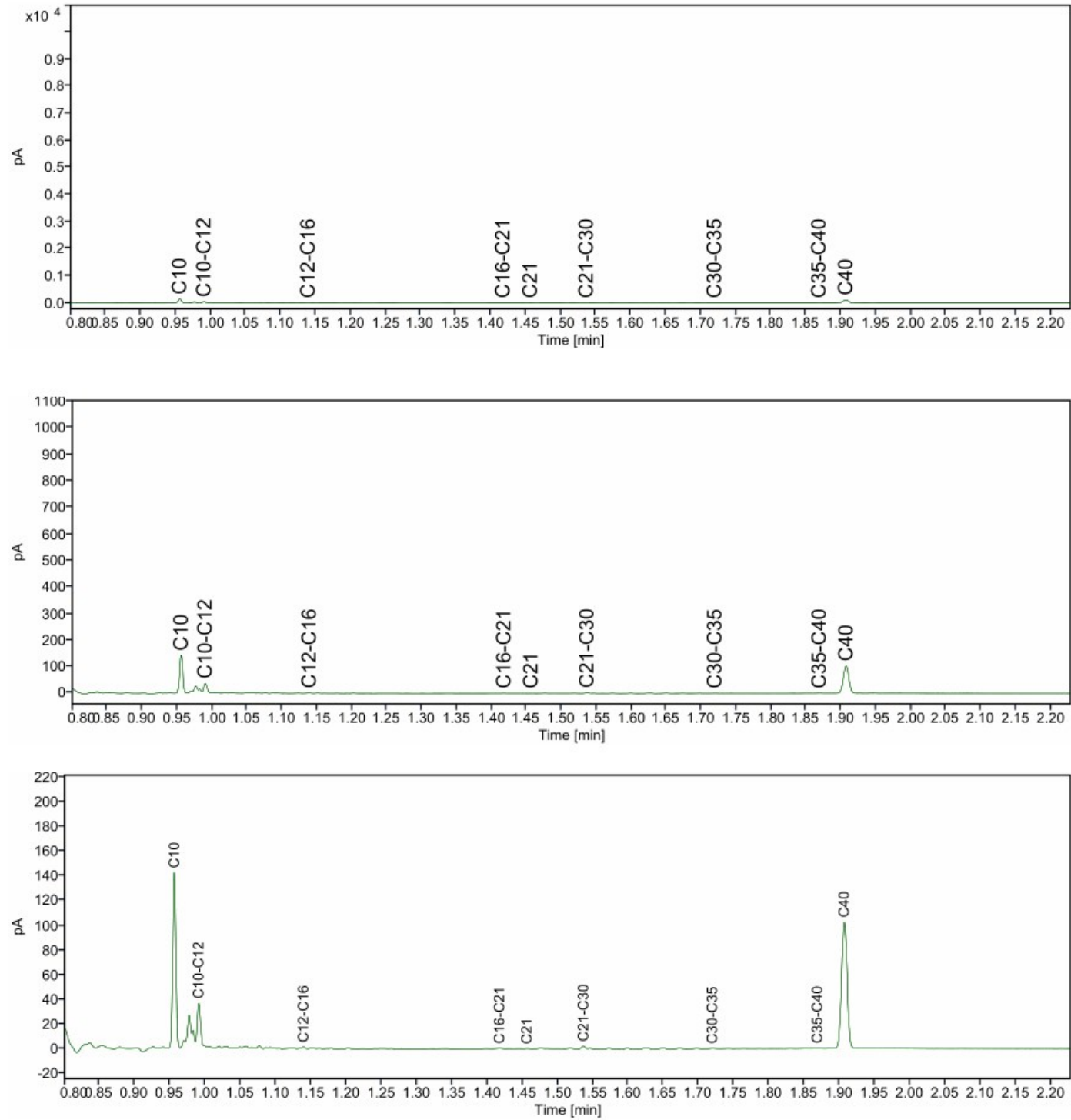
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-017773-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00051442	Uw Monsteromschrijving	85-1-1		
0680789935	85			12-08-2024	2
0801193978	85			12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051443	Uw Monsteromschrijving	87-1-1 (170-270)		
0680789921	87	170	270	12-08-2024	2
0801193881	87	170	270	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051444	Uw Monsteromschrijving	89-1-1 (150-250)		
0680789938	89	150	250	12-08-2024	2
0801194047	89	150	250	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051445	Uw Monsteromschrijving	91-1-1 (150-250)		
0680789933	91	150	250	12-08-2024	2
0801195250	91	150	250	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051446	Uw Monsteromschrijving	96-1-1 (170-270)		
0680789946	96	170	270	12-08-2024	2
0801195468	96	170	270	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051447	Uw Monsteromschrijving	98-1-1 (180-280)		
0680789953	98	180	280	12-08-2024	2
0801195253	98	180	280	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051448	Uw Monsteromschrijving	102-1-1 (150-250)		
0680789941	102	150	250	12-08-2024	2
0801193985	102	150	250	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051449	Uw Monsteromschrijving	108-1-1 (170-270)		
0680789947	108	170	270	12-08-2024	2
0801194036	108	170	270	12-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00051450	Uw Monsteromschrijving	116-1-1 (200-300)		
0680789922	116	200	300	12-08-2024	2
0801193868	116	200	300	12-08-2024	1

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00272684
Certificate no.: 421-2024-017773
Sample description.: 89-1-1

V



De Klinker B.V.

Holtmede 1

ZUTPHEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 19-08-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-018371-01
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Opdrachtnummer	421-2024-018371
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	15-08-2024
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	15-08-2024
Datum einde analyse	19-08-2024
Validatiedatum	19-08-2024
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 laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

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

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	44	53	87	130
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	3,7	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	8,2	9,6	3,2	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	2-1-1 (130-230)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053041	
2	9-1-1 (110-210)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053042	
3	16-1-1 (130-230)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053043	
4	76-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053044	

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.nlTESTEN
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2024-018371-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	2-1-1 (130-230)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053041
2	9-1-1 (110-210)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053042
3	16-1-1 (130-230)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053043
4	76-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	15-08-2024	421-2024-00053044
Vrijgegeven door:		JNY7		

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-421-2024-018371-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-018371-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00053041	Uw Monsteromschrijving	2-1-1 (130-230)		
0680789920	2	130	230	15-08-2024	1
0680789925	2	130	230	15-08-2024	2
0801194011	2	130	230	15-08-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00053042	Uw Monsteromschrijving	9-1-1 (110-210)		
0680789926	9	110	210	15-08-2024	1
0680789931	9	110	210	15-08-2024	2
0801193907	9	110	210	15-08-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00053043	Uw Monsteromschrijving	16-1-1 (130-230)		
0680789918	16	130	230	15-08-2024	1
0680789919	16	130	230	15-08-2024	2
0801193937	16	130	230	15-08-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00053044	Uw Monsteromschrijving	76-1-1 (150-250)		
0680789950	76	150	250	15-08-2024	1
0680789951	76	150	250	15-08-2024	2
0801193908	76	150	250	15-08-2024	3

De Klinker B.V.

Holtmede 1

ZUTPHEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-018566-01
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Opdrachtnummer	421-2024-018566
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-08-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	16-08-2024
Datum einde analyse	20-08-2024
Validatiedatum	20-08-2024
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 laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

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

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)


Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	100	49	79	56
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	11	< 2,0	< 2,0	3,4
S0 Koper (Cu)	µg/L	2,6	3,9	7,0	4,7
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	2,2	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	2,4	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	48	6,2	11	43
S0 Zink (Zn)	µg/L	15	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	29-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053488	
2	32-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053489	
3	37-1-1 (200-300)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053490	
4	40-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053491	

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.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2024-018566-01
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
pb. 3130-1					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NEN-EN-ISO 10301					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
pb. 3110-5					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	29-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053488
2	32-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053489
3	37-1-1 (200-300)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053490
4	40-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053491

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

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	78	85	66	34
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	3,1	< 3,0	< 3,0	4,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
5	50-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053492	
6	54-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053493	
7	65-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053494	
8	69-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053495	

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.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2024-018566-01
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
pb. 3130-1					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NEN-EN-ISO 10301					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
pb. 3110-5					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	50-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053492
6	54-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053493
7	65-1-1 (180-280)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053494
8	69-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053495

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

Analyse	Eenheid	9	10
Metalen			
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Barium (Ba)	µg/L	85	86
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	11	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	113-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053496
10	120-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053497

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

Analyse	Eenheid	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
pb. 3130-1			
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
NEN-EN-ISO 10301			
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
Minerale olie			
pb. 3110-5			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	113-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053496
10	120-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	16-08-2024	421-2024-00053497

Vrijgegeven door: JNY7

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

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-018566-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00053488	Uw Monsteromschrijving	29-1-1 (150-250)		
0680789959	29	150	250	16-08-2024	2
0801193992	29	150	250	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053489	Uw Monsteromschrijving	32-1-1 (150-250)		
0680789964	32	150	250	16-08-2024	2
0801193844	32	150	250	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053490	Uw Monsteromschrijving	37-1-1 (200-300)		
0680789942	37	200	300	16-08-2024	2
0801193951	37	200	300	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053491	Uw Monsteromschrijving	40-1-1 (150-250)		
0680789924	40	150	250	16-08-2024	2
0801193804	40	150	250	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053492	Uw Monsteromschrijving	50-1-1 (150-250)		
0680789937	50	150	250	16-08-2024	2
0801193947	50	150	250	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053493	Uw Monsteromschrijving	54-1-1 (180-280)		
0680789965	54	180	280	16-08-2024	2
0801194064	54	180	280	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053494	Uw Monsteromschrijving	65-1-1 (180-280)		
0680789949	65	180	280	16-08-2024	2
0801194016	65	180	280	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053495	Uw Monsteromschrijving	69-1-1 (150-250)		
0680789936	69	150	250	16-08-2024	2
0801193778	69	150	250	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053496	Uw Monsteromschrijving	113-1-1 (160-260)		
0680789958	113	160	260	16-08-2024	2
0801194097	113	160	260	16-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00053497	Uw Monsteromschrijving	120-1-1 (160-260)		
0680789943	120	160	260	16-08-2024	2
0801194099	120	160	260	16-08-2024	1

De Klinker B.V.

ZUTPHEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-026452-01
Uw project/verslagnummer	K2420132
Uw projectnaam	Schouwbroek Zutphen
Opdrachtnummer	421-2024-026452
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	05-09-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	12-09-2024
Datum einde analyse	16-09-2024
Validatiedatum	16-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	83
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	71-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	05-09-2024	421-2024-00073117

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

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	71-1-1 (160-260)	Grondwater AS3000	05-09-2024	421-2024-00073117
	Vrijgegeven door: NFZI			

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-421-2024-026452-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-026452-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00073117	Uw Monsteromschrijving	71-1-1 (160-260)	
0680789977	71	160	260	05-09-2024
0801193839	71	160	260	05-09-2024

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

Analyse	Eenheid	GW01 (70-150)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.8	81.8	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.72	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45.7	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.236	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11.8	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.89	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0491	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.8	25.4	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.9	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400432080	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	GW01 (70-150)	16-07-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	GW02 (90-120)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.5	81.5	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.88	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.22	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0502	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	13.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.1	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400432081	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	GW02 (90-120)	16-07-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	GW03 (100-150)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9	@
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	7.1	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.36	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	54.4	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.93	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.16	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0465	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	26.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.1	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26.4	In
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	6.7	33.5	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400432082	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	GW03 (100-150)	16-07-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	GW04 (110-150)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		14.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	14.5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.76	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	63	95.3	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.202	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.9	11.7	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15.9	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0418	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	32.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.95	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	46.4	In
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	18	90	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr. Monsteromschrijving Datum Monstername Eindoordeel				
M2M-202400432083	GW04 (110-150)	16-07-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	MMBG01 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	6.5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	20	30.7	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	74.4	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.213	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	9.66	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.4	12.8	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0464	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	14.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.5	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	52.7	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.36	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.6	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.6	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	21.2	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.1	21.5	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	14.8	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432093	MMBG01 (0-50)	15-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG02 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	83.5	83.5	@
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	5.7	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	9.4	14.4	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	74.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.209	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	8.76	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	10.9	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.072	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	15.4	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	15.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	45.9	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	17.1	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.7	13.9	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400432094	MMBG02 (0-50)	15-07-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMBG03 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	82.2	82.2	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	7.6	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	25	37.3	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	77.5	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.209	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	7.19	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	9.47	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0456	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	12.5	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.1	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	44.8	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	20	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	10	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	14	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.002	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432095	MMBG03 (0-50)	15-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG04 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		12.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	74.0	74	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	12.7	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	52	70.1	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	159	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.195	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	10.2	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	8.28	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0715	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.0	13.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	24.4	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	38.9	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	19.4	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.1	16.9	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.6	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432096	MMBG04 (0-50)	15-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMOG01 (75-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	77.9	77.9	@
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.71	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.235	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.28	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.86	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.5	21.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.7	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	0.005	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.026	wo
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432097	MMOG01 (75-200)	15-07-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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	MMOG02 (60-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	80.0	80	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.68	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	12.2	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0488	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	27.7	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.3	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432098	MMOG02 (60-200)	15-07-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMOG03 (60-110)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		24.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.4	81.4	@
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.0	24	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	29	33.1	in
Barium (Ba)	mg/kg DS	72	74.4	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	7.95	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.0	10.6	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0371	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	22.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	7.83	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	30.2	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	
Fenantheen	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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400432099	MMOG03 (60-110)	15-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG05 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	82.1	82.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.4	8.4	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	29	42.9	ln
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	101	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	ln
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.9	10.1	ln
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.6	12.5	ln
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0452	ln
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	20.9	ln
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	19.3	ln
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	56.1	ln
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	22.6	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	15.8	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	ln
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0158	ln
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	ln

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400442798	MMBG05 (0-50)	30-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG06 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.7	7.7	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	28	42.1	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	118	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.213	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	9.96	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	11.9	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0457	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10.0	19.8	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.2	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	50.5	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	23.3	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	11.7	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.3	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	81.7	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00233	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0163	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400442799	MMBG06 (0-50)	30-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG07 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	84.9	84.9	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.3	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	4.5	7.17	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	76.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.223	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.42	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	11.5	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	10.5	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16.1	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	50	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	25.9	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.4	23.7	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	18.1	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-20240042800				
Monsteromschrijving		Datum Monstername		Eindoordeel
MMBG07 (0-50)	31-07-2024		Klasse landbouw/natuur	

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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.	MMBG08 (0-50)	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84.2	84.2		@
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	8.1		
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	8.8	13.2		In
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	92.3		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.214		In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.43		In
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.0	8.38		In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0455		In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	9.28		In
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	19.6		In
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	37.5		In
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78		@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13		@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13		@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	25.9		@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.4	31.1		@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	18.1		@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7		In
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00259		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181		In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
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		In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400442801	MMBG08 (0-50)	31-07-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMBG09 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		13.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	80.7	80.7	@
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.4	13.4	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	24	31.8	ln
Barium (Ba)	mg/kg DS	58	92.7	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.192	ln
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	5.63	ln
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	10.1	ln
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0803	ln
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	8.38	ln
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	24	ln
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	39.4	ln
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.53	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	18.4	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.1	21.3	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.9	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	64.5	ln
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00184	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	ln
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	ln

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400442802	MMBG09 (0-50)	31-07-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMOG04 (40-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	6.2	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	5.5	8.73	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	61	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.226	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	11.6	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.33	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0471	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	30.2	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.2	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27.4	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400442803	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	MMOG04 (40-200)	30-07-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	MMOG05 (50-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.5	81.5	@
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.63	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42.1	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.99	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.71	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	21.3	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.7	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20240042804	MMOG05 (50-200)	31-07-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMBG10 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	84.3	84.3	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	8.1	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	13	19.7	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	50	110	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.219	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	8.86	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	10.2	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0457	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	15.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	19.7	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	43.3	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400445407	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	MMBG10 (0-50)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	MMBG11 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	84.5	84.5	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	8.2	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	11	16.7	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	51	111	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.219	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	7.75	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.95	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0457	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	12.1	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	15.5	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25.2	In
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10	@
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	16.7	@
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	16.7	@
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	33.3	@
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	16.7	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	23.3	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	117	In
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0233	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445408	MMBG11 (0-50)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMOG06 (75-175)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	73.2	73.2	@
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.77	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	81.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	12.9	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.98	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	34.7	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.5	In
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	7.2	36	@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400445416	MMOG06 (75-175)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur	
Eindoordeel				
Klasse landbouw/natuur				
Geen toetsoordeel mogelijk				
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	MMOG07 (50-175)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.8	78.8	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.56	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	59.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	11.4	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.56	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32.7	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28.8	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400445417	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	MMOG07 (50-175)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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.	MMOG08 (75-175)	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	78.0	78		@
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8		
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8		In
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	77.5		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238		In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	13.9		In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.05		In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496		In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	32.8		In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.9		In
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	6.6	33		@
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5		@
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		In
Polychloorbifenylen					
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		In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
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		In
Eurofins Nr.					
M2M-202400445418					
Monsteromschrijving					
MMOG08 (75-175)					
Datum Monstername					
05-08-2024					
Eindoordeel					
Klasse landbouw/natuur					

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	OCB01 (0-30)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		7.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.7	7.7	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	@
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	@
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00583	@
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00875	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0612	In
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400445642	OCB01 (0-30)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	OCB02 (0-30)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.7	85.7	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	6.3	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	@
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	In
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	@
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00583	@
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00292	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00875	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00583	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0612	In
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400445643	OCB02 (0-30)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	OCB03 (0-30)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	84.8	84.8	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5	8.5	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	@
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	In
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	@
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00636	@
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00318	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00955	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00636	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00636	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00636	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00636	In
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00636	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0668	In
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445644	OCB03 (0-30)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	OCB04 (0-30)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		10.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.6	85.6	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.0	10	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	@
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	In
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	@
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00519	@
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00259	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00778	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00519	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00519	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00519	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00519	In
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00519	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0544	In
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400445645	OCB04 (0-30)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG12 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		6.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	83.3	83.3	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	6.4	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	13	20.4	wo
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	65	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	8.78	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.5	9.82	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0469	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.9	16.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.2	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	42.5	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445727	MMBG12 (0-50)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
wo	Oordeel Wonen
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMBG13 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		9.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	@
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	9.5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	35	51.8	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	69	138	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	11.6	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.75	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.0782	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	17.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	16.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	36.1	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	
Fenantheen	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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445728	MMBG13 (0-50)	06-08-2024	Klasse Industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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	MMOG09 (50-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.1	81.1	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	11	18.2	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	20	60.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.71	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.8	24	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.7	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445729	MMOG09 (50-200)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	MMOG10 (160-225)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		<2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	100		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	13.4	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	40.8	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400445730	MMOG10 (160-225)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel Industrie

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	MMOG11 (160-225)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.4	78.4	@
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	5.5	
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.51	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37.7	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.229	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.15	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.46	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0476	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	31.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28.2	In
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	In
Polychloorbifenylen				
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	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
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	In
Eurofins Nr.				
M2M-202400445731	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	
	MMOG11 (160-225)	05-08-2024	Klasse landbouw/natuur	
Legenda				
#	Aangenomen waarde			
G.W.	Gemeten waarde			
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde			
In	Oordeel landbouw/natuur			
@	Geen toetsoordeel mogelijk			

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	OCB05 (0-30)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	85.7	85.7	@
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	8.3	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	In
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400445732	OCB05 (0-30)	06-08-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

Grondwater

Analyse	Eenheid	85-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	40	40	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051442	85-1-1	12-08-2024	Voldoet aan 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

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	87-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	200	200	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051443	87-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	89-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	140	140	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	13	13	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.3	3.3	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	64	64	> SW	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051444	89-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	91-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	66	66	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051445	91-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	96-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	62	62	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.7	7.7	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051446	96-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	98-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	90	90	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051447	98-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	102-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	97	97	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.8	6.8	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.4	9.4	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051448	102-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	108-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	52	52	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.6	4.6	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051449	108-1-1	12-08-2024	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

Analyse	Eenheid	116-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	63	63	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00051450	116-1-1	12-08-2024	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	Schouwbroek Zutphen (K2420132)
Certificaat	AR-421-2024-018371-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 September 2024 08:42
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	2-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	44	44	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.7	3.7	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.2	8.2	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053041	2-1-1	15-08-2024	Voldoet aan 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

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	9-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	53	53	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.6	9.6	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053042	9-1-1	15-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	16-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	87	87	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.2	3.2	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053043	16-1-1	15-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	76-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	130	130	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053044	76-1-1	15-08-2024	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

Analyse	Eenheid	29-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	100	100	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	11	11	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.6	2.6	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.4	2.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	48	48	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	2.2	2.2	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	15	15	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053488	29-1-1	16-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Schouwbroek Zutphen (K2420132)
Certificaat	AR-421-2024-018566-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 September 2024 08:42
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	32-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	49	49	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.9	3.9	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.2	6.2	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00053489	32-1-1	16-08-2024	Voldoet aan 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

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	37-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	79	79	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	7.0	7	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	11	11	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053490	37-1-1	16-08-2024	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

Analyse	Eenheid	40-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	56	56	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	3.4	3.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	4.7	4.7	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	43	43	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053491	40-1-1	16-08-2024	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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	50-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	78	78	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	3.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053492	50-1-1	16-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	54-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	85	85	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053493	54-1-1	16-08-2024	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

Analyse	Eenheid	65-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	66	66	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053494	65-1-1	16-08-2024	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)
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= 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	Schouwbroek Zutphen (K2420132)
Certificaat	AR-421-2024-018566-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 September 2024 08:42
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	69-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	34	34	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.0	4	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.3	0.3	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.93	@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00053495	69-1-1	16-08-2024	Voldoet aan 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

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	113-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	85	85	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	11	11	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053496	113-1-1	16-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	120-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	86	86	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00053497	120-1-1	16-08-2024	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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	71-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	83	83	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00073117	71-1-1	05-09-2024	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.

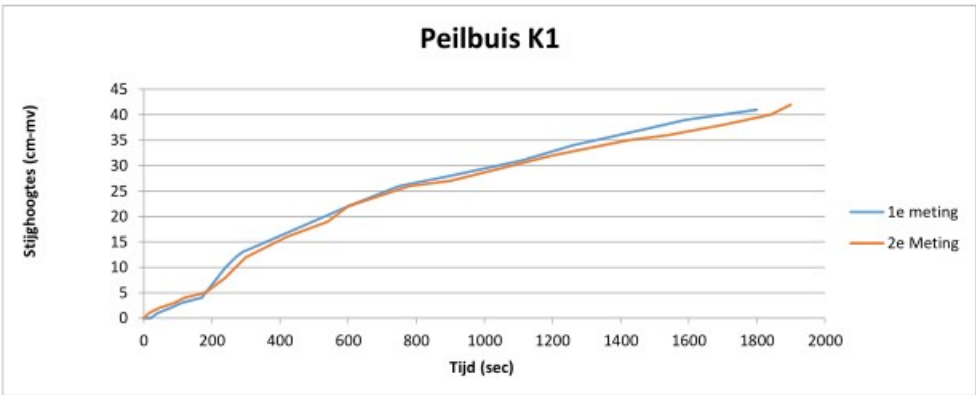
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 5: BEREKENING DOORLATENDHEID

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	5-sep-24
Boringnummer	K1

Boorgegevens:	
boordiepte (cm-mv)	75
Meettraject (cm-mv)	0-75
Diameter filter (cm)	4,8
Diameter boring (cm)	7
Grondwaterstand voor de proef	75
Grondwaterstand na verlaging/verhoging	0

Eerste meting		tweede meting	
Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)	Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)
0	0	0	0
20	0	15	1
40	1	45	2
78	2	90	3
110	3	120	4
170	4	180	5
240	10	240	8
270	12	300	12
290	13	420	16
325	14	540	19
360	15	600	22
600	22	780	26
750	26	900	27
900	28	1200	32
1110	31	1420	35
1260	34	1540	36
1460	37	1700	38
1590	39	1840	40
1800	41	1900	42



Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K1	1	0,024	0	0,41	1800	0,020833	2,05
K1	2	0,024	0	0,42	1900	0,021991	1,95

$$k=1,15 \cdot R \cdot (\log(H_0+R/2)-\log H_t +R/2))/t$$

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
h(t)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
h(0)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op t=0
t(v)	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K2

[illegible]

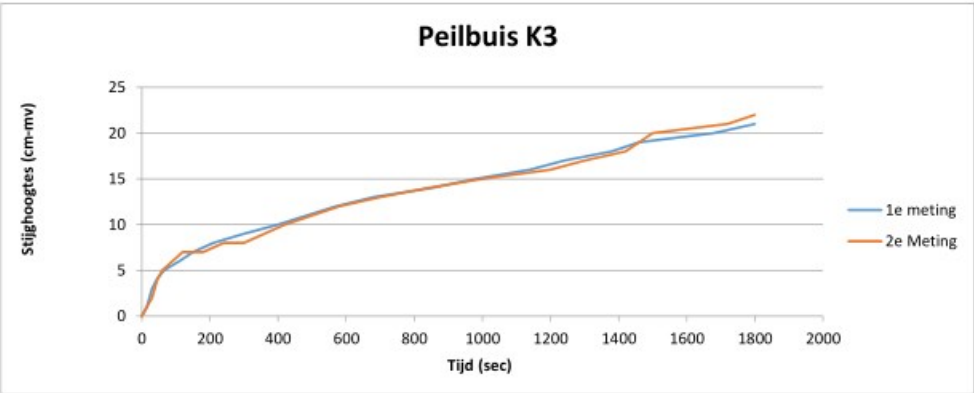
Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K2	1	0,024	0	0,14	1900	0,021991	1,38
K2	2	0,024	0	0,15	2100	0,024306	1,28

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
$h(t)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
$h(0)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op $t=0$
$t(v)$	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K3

Boorgegevens:	
boordiepte (cm-mv)	80
Meettraject (cm-mv)	0-80
Diameter filter (cm)	4,8
Diameter boring (cm)	7
Grondwaterstand voor de proef	80
Grondwaterstand na verlaging/verhoging	0

Eerste meting		tweede meting	
Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)	Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)
0	0	0	0
15	1	15	1
30	3	30	2
44	4	45	4
65	5	60	5
110	6	120	7
150	7	180	7
210	8	240	8
300	9	300	8
400	10	420	10
570	12	580	12
680	13	700	13
850	14	840	14
980	15	1000	15
1140	16	1200	16
1240	17	1300	17
1380	18	1420	18
1460	19	1500	20
1680	20	1720	21
1800	21	1800	22



Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K3	1	0,024	0	0,21	1800	0,020833	1,68
K3	2	0,024	0	0,22	1800	0,020833	1,70

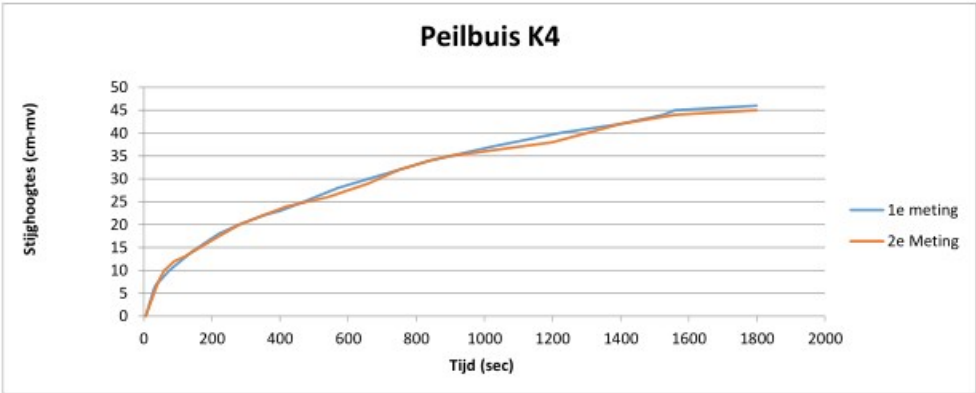
$$k=1,15 \cdot R \cdot (\log(H_0+R/2)-\log H_t +R/2))/t$$

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
h(t)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
h(0)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op t=0
t(v)	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K4

Boorgegevens:	
boordiepte (cm-mv)	70
Meettraject (cm-mv)	0-70
Diameter filter (cm)	4,8
Diameter boring (cm)	7
Grondwaterstand voor de proef	70
Grondwaterstand na verlaging/verhoging	0

Eerste meting		tweede meting	
Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)	Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)
6	0	5	0
30	6	30	5
37	7	45	8
51	8	60	10
75	10	75	11
140	14	90	12
160	15	120	13
220	18	210	17
280	20	280	20
350	22	350	22
400	23	420	24
470	25	540	26
570	28	660	29
660	30	750	32
750	32	840	34
840	34	900	35
1020	37	1200	38
1220	40	1400	42
1400	42	1560	44
1525	44	1800	45
1560	45		
1800	46		



Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K4	1	0,024	0	0,46	1800	0,020833	2,11
K4	2	0,024	0	0,45	1800	0,020833	2,10

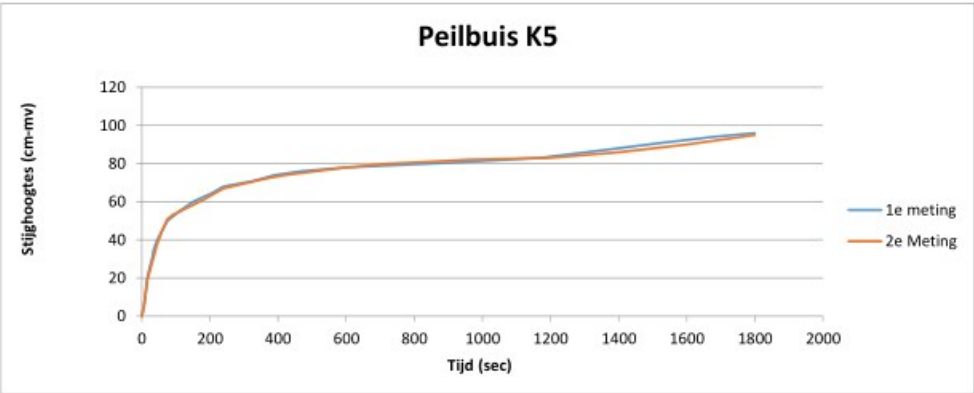
$$k=1,15 \cdot R \cdot (\log(H_0+R/2)-\log H_t +R/2))/t$$

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
h(t)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
h(0)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op t=0
t(v)	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K5

Boorgegevens:	
boordiepte (cm-mv)	115
Meettraject (cm-mv)	15-115
Diameter filter (cm)	4,8
Diameter boring (cm)	7
Grondwaterstand voor de proef	120
Grondwaterstand na verlaging/verhoging	0

Eerste meting		tweede meting	
Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)	Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)
0	0	0	0
6	5	5	4
13	15	10	10
16	20	15	18
22	25	30	28
30	30	45	38
35	35	60	45
45	40	75	51
60	45	90	53
75	50	180	61
110	55	240	67
150	60	360	72
200	64	420	74
240	68	600	78
330	71	720	80
390	74	840	81
470	76	960	82
600	78	1200	83
720	79	1400	86
840	80	1600	90
960	81	1800	95
1170	83		
1350	87		
1530	91		
1680	94		
1800	96		



Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K5	1	0,024	0	0,96	1800	0,020833	2,53
K5	2	0,024	0	0,95	1800	0,020833	2,52

$$k=1,15 \cdot R \cdot (\log(H_0+R/2) - \log(H_t + R/2)) / t$$

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
h(t)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
h(0)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op t=0
t(v)	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K6

[illegible]

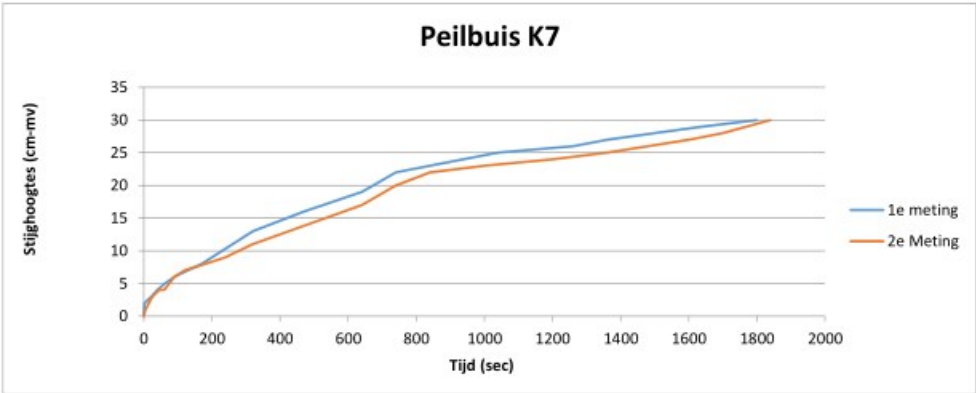
Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	k
K6	1	0,024	0	0,14	1800	0,020833	1,46
K6	2	0,024	0	0,14	1800	0,020833	1,46

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
$h(t)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
$h(0)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op $t=0$
$t(v)$	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K7

Boorgegevens:	
boordiepte (cm-mv)	75
Meettraject (cm-mv)	0-75
Diameter filter (cm)	4,8
Diameter boring (cm)	7
Grondwaterstand voor de proef	75
Grondwaterstand na verlaging/verhoging	0

Eerste meting		tweede meting	
Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)	Tijd (sec)	Aflezing (cm-mv)
0	0	0	0
2	2	5	1
22	3	15	2
40	4	25	3
62	5	45	4
90	6	60	4
129	7	90	6
170	8	120	7
230	10	180	8
320	13	240	9
470	16	320	11
640	19	480	14
740	22	640	17
840	23	740	20
1040	25	840	22
1260	26	1000	23
1360	27	1200	24
1500	28	1360	25
1640	29	1480	26
1800	30	1600	27
		1700	28
		1840	30



Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K7	1	0,024	0	0,3	1800	0,020833	1,87
K7	2	0,024	0	0,3	1840	0,021296	1,83

$$k=1,15 \cdot R \cdot (\log(H_0+R/2)-\log H_t +R/2))/t$$

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
h(t)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
h(0)	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op t=0
t(v)	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	6-sep-24
Boringnummer	K8

[illegible]

Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	
K8	1	0,024	0	0,28	1845	0,021354	1,7
K8	2	0,024	0	0,28	1860	0,021528	1,7

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
$h(t)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
$h(0)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op $t=0$
$t(v)$	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	12-sep-24
Boringnummer	K9

[illegible]

Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	
K9	1	0,024	0	0,35	1830	0,021181	1,9
K9	2	0,024	0	0,35	1840	0,021296	1,9

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
$h(t)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
$h(0)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op $t=0$
$t(v)$	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

Projectnaam	Schouwbroek Zutphen
projectcode	K2420132
Datum	12-sep-24
Boringnummer	K10

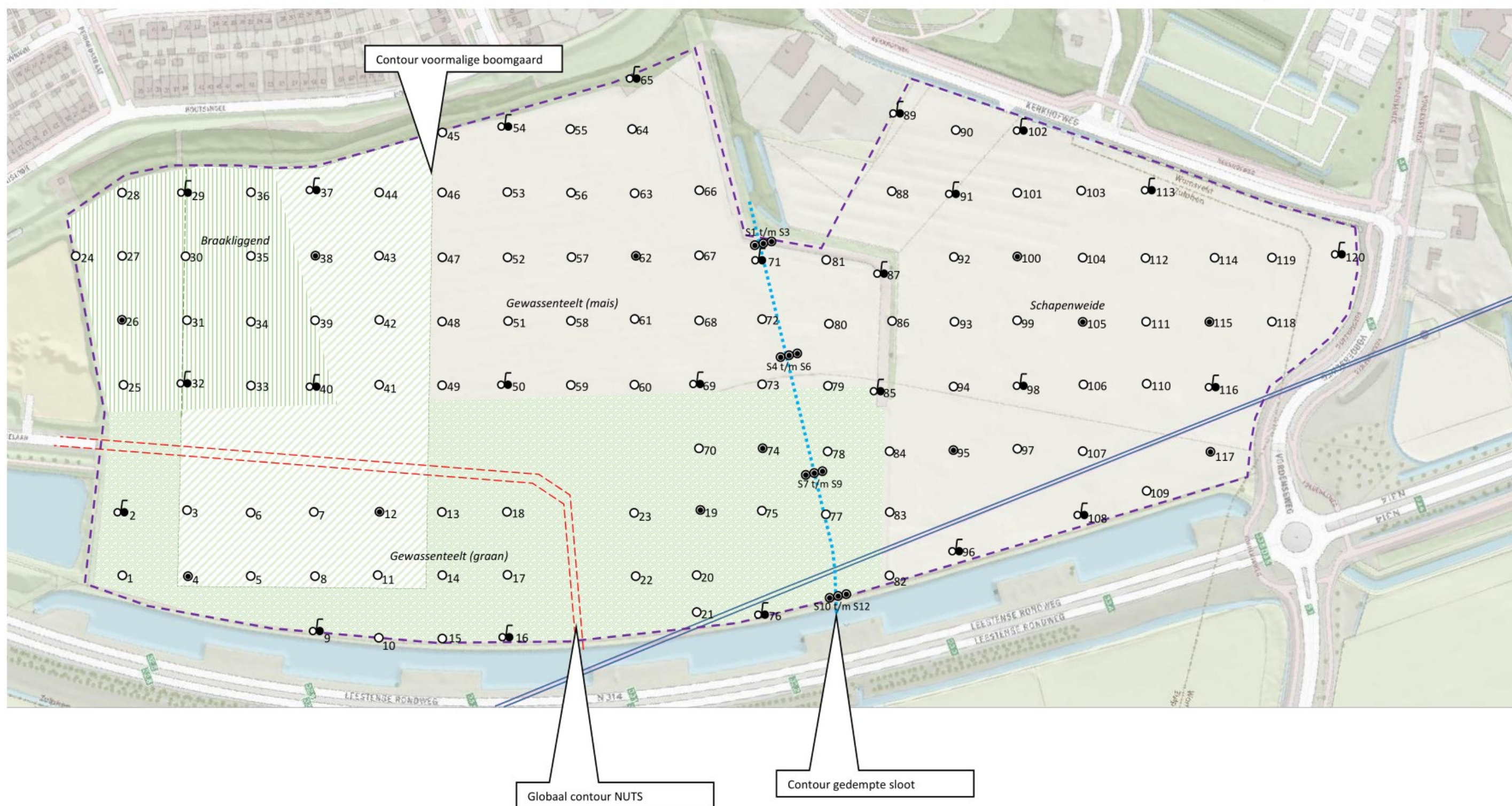
[illegible]

Meetpunt	Meting	r	h(0)	h(t)	T (sec)	t(v)	K
K10	1	0,024	0	0,24	1800	0,020833	1,75
K10	2	0,024	0	0,25	1800	0,020833	1,77

Grootheid	Eenheid	Uitleg
r	meter	straal van boorgat
$h(t)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis
$h(0)$	meter	hoogte grondwaterstand t.o.v. onderkant peilbuis op $t=0$
$t(v)$	dag	tijd waarin de grondwaterstand zich hersteld
K	meter/dag	doorlatendheid van de bodem

BIJLAGE 6: SITUERING MONSTERPUNTEN

SITUATIETEKENING



Onderzoekslocatie:

Schouwbroek Zutphen

Projectcode:

K2420132

Datum:

Juli-augustus 2024

Schaal:

Zie tekening (A3)

Legenda:

— Onderzoeksgebied

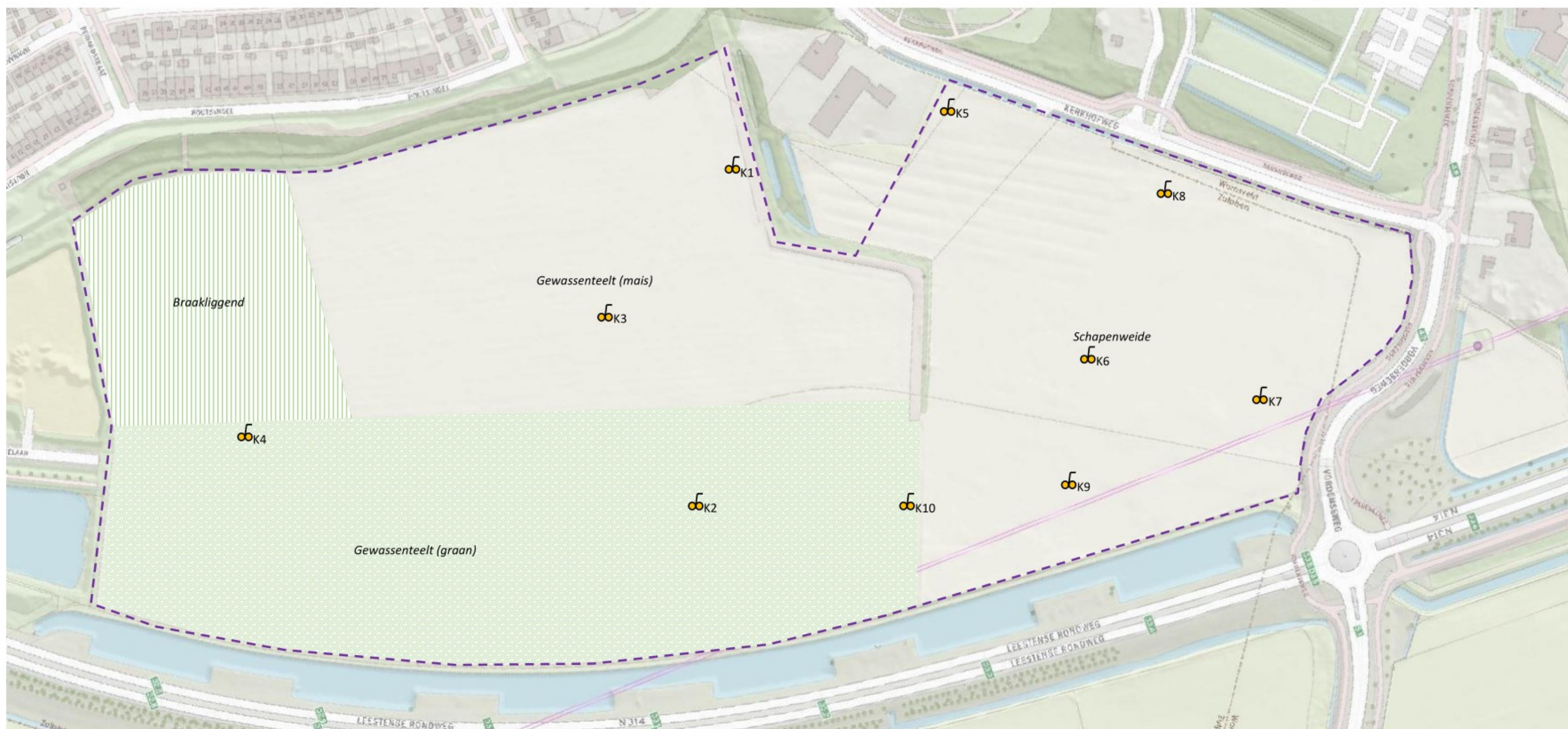
○ Boring tot 0,5 m-mv

● Boring tot 2,0 m-mv

■ Gat fundatieonderzoek

⌋ Peilbuis (grondwater)

SITUATIETEKENING



Onderzoekslocatie:

Schouwbroek Zutphen

Projectcode:

K2420132

Datum:

September 2024

Schaal:

Zie tekening (A3)

Legenda:

- Onderzoeksgebied
- Meetpunt K-waarde

BIJLAGE 7: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten				Aanleiding tot vooronderzoek							
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O								
	Hoogteligging						V				
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	V		V	
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	O	V	V	V	V	
	Geohydrologie	V	V						O	O	
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V	V	V	
	Kwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	V	O	V	V	V	V	V	V	V	
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	O	V		V	V	
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V	V		V	V	
	Huidig	V	O		V	V	V	V			
	Toekomst	O	O				O				
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V	V	V	
V: Verplicht onderzoeksaspect											
O: Optioneel											

NEN 5725 is van toepassing bij de volgende aanleidingen:

- A) uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie, volgens par. 6.3.2;
- B) uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem, volgens par. 6.3.3;
- C) bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie, volgens par. 6.3.4;
- D) uitvoeren van een in-situ en/of ex-situ partijkeuring, volgens par. 6.3.5 (in-situ) of par. 6.3.6 (ex-situ);
- E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens par. 6.3.7;
- F) gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit, volgens par. 6.3.8;
- G) tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens par. 6.3.9;
- H) uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens par. 6.3.10.

Bij de term 'tijdelijk uitnemen' (aanleidingen G en H, terminologie uit de Omgevingswet) wordt ook 'tijdelijk uitplaatsen' (terminologie uit het overgangsrecht) bedoeld.

BIJLAGE 8: RAPPORT OMGEVINGSRAPPORTAGE GELDERLAND

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 21-05-2024



Geselecteerd gebied

25.00-meter contour



Locatie

Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	26
Locaties	26
Disclaimer	34
Toelichting	35

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Wegbermen: Bodemonderzoek abri's

Locatienaam	Wegbermen: Bodemonderzoek abri's
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200054
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200054
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: Bodemonderzoek abri's 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		Bodemonderzoek abri's		9934092	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Bodemonderzoek abri's	N012-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N020-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N011-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N018-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N007-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N027-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N001-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N006-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N025-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N017-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N019-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N030-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N023-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N005-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N003-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N008-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N022-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N014-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf

Bodemonderzoek abri's	N013-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N004-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N016-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N024-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N002-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N015-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N026-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N021-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N009-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N028-1225376DEM-mfv-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N010-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf
Bodemonderzoek abri's	N029-1225376DEM-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2381: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2381: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200240
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200240
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2381: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2381: Gelderland - xml import		9935143	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2381: Gelderland - xml import	1902655.004.001 BUS-melding (excl. handtekening GLD) def.pdf
2381: Gelderland - xml import	1902655 schademasten rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2519: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2519: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200250
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200250
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2519: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2519: Gelderland - xml import		9935157	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2519: Gelderland - xml import	2000075 rapportage schademasten.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2445: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2445: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200346
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200346
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2445: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2445: Gelderland - xml import		9935148	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
-----------	--------------

2445: Gelderland - xml import

[1902861 Schademasten Rapportage.pdf](#)

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: N314 Zutphen Leesten traject 49

Locatienaam	Wegbermen: N314 Zutphen Leesten traject 49
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102470
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102470
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	

Laatst uitgevoerd onderzoek	: N314 Zutphen Leesten traject 49 01-01-1900
-----------------------------	--

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		N314 Zutphen Leesten traject 49		9934063	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
N314 Zutphen Leesten traject 49	L001-1221349DTL-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 1208: Ruurlo - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 1208: Ruurlo - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Berkelland
Locatiecode	AA185910468
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE185910468
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 1208: Ruurlo - xml import 29-11-2017

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2017		1208: Ruurlo - xml import		9935099	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
1208: Ruurlo - xml import	1702936 Terborg Rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Kerkhofweg 1-3

Locatienaam	Kerkhofweg 1-3
Adres	Kerkhofweg 1 -3
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100937
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100742
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: kerkhofweg 1-3 01-09-2004

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-09-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	kerhofweg 1-3	Oranjewoud		bg: og: As >s gw: Ni >i, As >s (achtergrondwaarden) demping: Ni >s erfverharding: pak >i, min olie >s (puin, sintels, asfaltbrokken) slootbodem: zware metalen, min olie, eox >s, Zn, Cu >t no naar pak en min olie op erf

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	>l	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Vordenseweg -2

Locatienaam	Vordenseweg -2
Adres	Vordenseweg -2
Woonplaats	Warnsveld
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100015
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029100014
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1973	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
erfverharding met slakken	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Kerkhofweg 1 en 3 te Warnsveld

Locatienaam	Kerkhofweg 1 en 3 te Warnsveld
Adres	Kerkhofweg 1 en 3
Woonplaats	Warnsveld
Gemeente	Zutphen

Locatiecode	AA030102263
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102263
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Verkennd bodem- en asbest onderzoek Kerkhofweg 1 en 3 te Warnsveld 16-09-2016

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
16-09-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodem- en asbest onderzoek Kerkhofweg 1 en 3 te Warnsveld	Klijn Bodemonderzoek B.V.		Zintuiglijk: bg tot licht puinhoudend, asbest plaatjes (vlak en golf) tpv boring 14, verder geen bijzonderheden. Bg: As, Co, Olie, Xyl > Aw; Og: Co > Aw; Gw: Ba, As, Naf > S; ASBEST: asbest (max. 63.5 mg/kg.ds in sleuf 14) > detectiegrens en < I-waarde (100 mg/kg.ds); asfalt: niet teerhoudend (en dus geschikt voor (warm) hergebruik).

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: plangebied "De Leesten"

Locatienaam	plangebied "De Leesten"
Adres	Looer Enkweg ong.
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100854
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100658
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Indicatief onderzoek: De Groene Wig 25-01-2007

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
25-01-2007	Indicatief onderzoek	De Groene Wig	De Klinker Milieu		Onderzoek naar aanleiding van kerstbomen verbranding Zw: verbrandingsresten, resten puin Bg: - Geen verhoogde gehalten gemeten bij brandplaats en referentiemonsters. Geen no noodzakelijk
04-03-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	VO Kerkhofweg 13	De Klinker Milieu		Zw:p. ,sp. kolen, kooldeeltjes Bg:PAK >S; verh.geh. EOX Og:- Gw:Ni,To, PER,Cr, Fenol >S Hypt."De gehele locatie is niet-verdacht" dient aangen.te worden. NO is niet nodig. Op grond van milieuhyg. kwa. v/d bodem geen bezwaar t. gebruik.
23-02-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Leesten	De Klinker Milieu		Zw: oer Bg: l. verh. EOX-gehalte; As >T Og:- Gw: Cd, Cr, Zn, Ni >S As >I; verh. fenol Hypt. "De gehele locatie is niet-verdacht" verworpen. Herbem. Pb: geen verh. stoffen meer aangetroff. Geen bezwaar voorgen. gebruik. NO

					niet nodig.
01-02-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Jo Spierlaan / Leestense Enkweg	Verhoeve		(ijzerhuidjes, roestvlekken) nr5: bg: Zn >s; og: As >t (achtergr.wrd); gw: Cr >s oliespot nr1: bg/og: - (olie-verontr mogelijk tijdens archeologische onderzoeken afgegraven) hypothese "onv" aangenomen; geen vervolg
01-05-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	vml tuinderij	Verhoeve		(oliegeur, olie/water-reactie, ijzerhuidjes) vml kwekerij: bg/og: As >s (achtergrondw); gw: - vml vrachtautostalling: bg: olie >t; og/gw: olie >s hypothese "onv" verworpen; geadviseerd wordt omvang "oliespot" te bepalen
11-02-1998	Sanerings evaluatie	opslagterrein Dostal Wegenbouw BV	De Klinker Milieu		met olie verontr grond ontgraven en afgevoerd; geen restverontr; wel humusachtige verbindingen aangetoond
09-01-1998	Saneringsplan	opslagterrein Dostal Wegenbouw BV	Dostal Wegenbouw		sp opgesteld ihkv verwijdering met olie verontr tpv opslagterrein Dostal
01-12-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Lokatie a/d Looerenkweg	Centraal Bodemkundig Bureau		Zw:- Bg: min. Olie >S Og: - Gw: Zn, Cd >S Gw: Hypt. lokatie verdacht op z. meta. en bestrijdingsmidd. geaccept. m.b.t. Cd, Zn. AO niet nodig geacht. De kwa. v.d bodem vormt geen belemm. voor de aankoop v/d lokatie t.b.v. woningbouw.
10-08-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	terrein noordelijk van tuincentrum	Witteveen & Bos		bg: Zn >s og: - gw: zw met >s hypothese "onv" aangenomen; achtergrondwaarden; geen vervolg noodz
01-04-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	(5 deellokaties) Koekoekboomseweg	Heidemij		(kolengruis, puin) 1: bg: pak >A; og: -; gw: Cr, Hg >A 2: bg/og: -; gw: Cr, Cu, xyl, per >A 3: bg: olie (humuszuren), pak, Zn >A; gw: As, Hg >A 4: bg/og: -; gw: Cr, Cu, Ni >A 5: bg: olie (humuszuren), pak, eox >A geen no noodz
02-11-1993		Deelplan De Enk, geohydrologisch onderzoek	Fugro B.V.		Kans op zettingsschade bij de onttrekking van grondwater t.b.v. nieuwbouw.
01-05-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	twee deelterreinen naast kwekerij	Heidemij		perceel "noord": bg/og: -; gw: Cr >A; hypothese "onv" aangenomen perceel "zuid": bg/og/gw: -; hypothese "onv" aangenomen geen belemmering
01-11-1992	Verkennd onderzoek NVN 5740	Leesten-West (lokatie V)	Heidemij		huiskavel grasland V1a: geen belemmering huiskavel boerderij V1b: bg: olie >C (tpv dieseltank); no aanbevolen; pb504 herb. op Cu, Ni, Zn; pb507 herb. op Ni veldkavel V2: geen belemmering veldkavel V3: pb701 herbem. Zn

					og: niet onderzocht
01-05-1991	Nader onderzoek	deelplan Ooyerhoek, Leesten-West	Heidemij		bg/og: niet onderz gw: xylenen, Hg >A geen no noodz; geen belemmering
01-01-1991	Oriënterend bodemonderzoek	deelplan Ooyerhoek, Leesten-West	Heidemij		bg/og: Cu >A gw: Hg >B; xylenen, chloroform, Cr >A no noodz naar xylenen en Hg in gw
01-10-1990	Indicatief onderzoek	kavels "Kappert" / "Schieven"	Ecolyse Nederland B.V.		(dieselgeur, zwarte vlekken, kooldeeltjes) "Kappert": bg: olie >B; og: -; gw: Cr >A; aanbevolen wordt olie tpv dieseltank te ontgraven "Schieven": bg: Pb, Zn, pak's >A; og: -; gw: -; geen belemmering
01-05-1990	Nader onderzoek	Leesten-West	Heidemij		betreffen resultaten veldonderzoek mbt bodemgesteldheid en hydrologie (geen analyses); daarnaast is er een hoofdstuk tav advies bouwrijp maken en een grondmechanisch onderzoek; maakt onderdeel uit van plan "De Leesten"
01-01-1990	Historisch onderzoek	gebied "De Leesten"	Heidemij		ho uitgevoerd in gebied "De Leesten"; selectie gemaakt van potentieel verdachte lokaties: stortplaats incl vml autosloperij, zagerij, slib uit waterlopen en landelijk gebied excl erven van landbouwbedrijven

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
timmerfabriek	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hout- en plaatmateriaalzagerij	1984	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autowrakken terrein	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
stortplaats huishoudelijk afval op land	onbekend	1975	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Leesten Oost te Zutphen, bouwvlakken 2, 4a, 5 tm 7, 9 tm 11

Locatienaam	Leesten Oost te Zutphen, bouwvlakken 2, 4a, 5 tm 7, 9 tm 11
Adres	Looër Enkweg
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102287
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102287
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Leesten Oost Zutphen (Herbemonstering grondwater) 08-06-2021

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
08-06-2021	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leesten Oost Zutphen (Herbemonstering grondwater)	De Klinker Milieu Adviesbureau		Aanleiding: voorgenomen werkzaamheden Type: onderzoek NEN5740 (actualiseren) Zintuiglijk: niet onderzocht Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: Ni > I / As > T Asbest: niet onderzocht Conclusie/beoordeling: Op basis van deze gegevens is er bij

					werkzaamheden in de bodem conform CROW 400 geen veiligheidsklasse van toepassing. Dit betreft een voorlopige bepaling en dient door de aannemer definitief te worden vastgesteld.
04-12-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK en INDICATIEVE PFAS, Leesten Oost	De Klinker Milieu Adviesbureau		
09-11-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek (incl herbem. Gw.) Leesten Oost Zutphen	De Klinker Milieu Adviesbureau	216129LZ11	Zintuiglijk: tpv boring 7-2 in bg sterk puinhoudend en tpv boring 9-2 og resten kolengruis, overige boringen geen bijzonderheden. Bg: As, PAK10, Olie, PCB's (som 7) > Aw; Og: As > Aw; Gw: As, Ni > I (ook na herbemonstering), Ba > T, Zn, Cd, Mo > S. Formeel dient er een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging te worden uitgevoerd. Gezien het feit dat er in de grond geen verhoogde gehalten en arseen en nikkel zijn vastgesteld en er niets over mogelijke bronnen bekend is, is het aannemelijk dat het hier van nature verhoogde gehalten betreft. De verontreinigingen van het grondwater vormen geen belemmering voor het voorgenomen gebruik van het terrein.

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Leesten Oost Zutphen (Herbemonstering grondwater)	20210608_Herbem-grondwater_LeestenOost_Zutphen.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Looer Enkweg (nabij nr 1)

Locatienaam	Looer Enkweg (nabij nr 1)
Adres	Looer Enkweg
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102151
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102001
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Looer Enkweg 18-01-2012

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
18-01-2012	Verkennd onderzoek NEN 5740	Looer Enkweg	De Klinker Milieu		ZW: zwak puinhoudend BG: - OG: - GW: Ba, naftaleen, tetrachlooretheen >S Geen belemmering voor voorgenomen bouwactiviteiten.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
------------	-------	-------	-----------	---------	---------------	-------	----------------------

goederenopslagplaats	onbekend	heden	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja
----------------------	----------	-------	---------------------	---------------	----	-----	----

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Looer Enkweg

Locatienaam	Looer Enkweg
Adres	Looer Enkweg ong.
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100844
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100648
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740: Verkenndend Bodem- en Asbestonderzoek Looër Enkweg (ong) 23-10-2014

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
23-10-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd Bodem- en Asbestonderzoek Looër Enkweg (ong)	De Klinker Milieu Adviesbureau		
01-05-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Looer Enkweg	DHV		BG:PAK,As>S (As natuurlijke oorsprong) OG:- GWverspreid: Cd,Cr,Ni, As,Zn,Tris>S GWplaatselijk:Ca,Ni,As,Pb>T Heranalyse GW zelfde orde van grootte gemeten.Heranalyse Pb geen lood meer. Hypothese verworpen.Aanbev.: HO uitvoeren.
01-04-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	VO Looer Enkweg, sectie O	DHV	ONA960904	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grondwater	I			0 m	0 m	
Grondwater	I			0 m	0 m	

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Looerenkweg

Locatienaam	Looerenkweg
Adres	Looer Enkweg ong
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100843
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100647
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Looerenkweg 07-06-1996

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
07-06-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Looerenkweg	Fugro B.V.		Zw: oer BG:PAK>S OG:- GW:Cr>S Hypothese: niet verdacht dient te worden genuanceerd. Overschrijdingen streefwaarde dermate gering dat zij geen beperking voor de gebruiksmogelijkheden geven.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Wegbermen: Zutphen Vordenseweg N319

Locatienaam	Wegbermen: Zutphen Vordenseweg N319
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102467
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102467
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: Zutphen Vordenseweg N319 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		Zutphen Vordenseweg N319		9934031	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Zutphen Vordenseweg N319	L001-1216517DTL-mfv-V02-NL (inclusief bijlagen).pdf
Zutphen Vordenseweg N319	L002-1216517AVO-baw-V01-NL (inclusief bijlagen).pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 1927: N314 Zutphen - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 1927: N314 Zutphen - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102478
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102478
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 1927: N314 Zutphen - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		1927: N314 Zutphen - xml import		9934989	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Groot Graffel, Vordenseweg 12

Locatienaam	Groot Graffel, Vordenseweg 12
Adres	Vordenseweg 12
Woonplaats	Warnsveld
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100503
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100306
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Vordenseweg 12 te Warnsveld 27-11-2015

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
27-11-2015	Verkennd onderzoek NEN 5740	Vordenseweg 12 te Warnsveld	BK Bodem BV		
01-08-2012	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kerkhofweg	Van der Poel Milieu B.V.		Geen belemmeringen voorgenomen nieuwbouw. Er wordt er van uitgegaan dat de verhoogde concentratie Ba van

					natuurlijke oorsprong is. I.v.m. de relatief lage GWS en de nieuwbouw wordt gheen risico's verwacht met de Ni verontreiniging in het grondwater. ZW: plaatselijk bijmengingen met puin BG: PCB(7) >Aw OG: - GW: Ni >I, Ba >T, Cd, Co, Zn >S
01-07-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	Vordenseweg 12	Van der Poel Milieu B.V.		ZW: zwak tot matig roesthoudend, zwak puinhoudend BG: - OG: - GW: Ba, xylenen(som) >Aw Geen belemmeringen voorgenomen bouw.
01-07-2009	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Groot Graffel (gebouw 34)	Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.		zw: - bg: - og: - gw: - zowel zintuigelijk als analytisch geen verontr aangetroffen; geen belemmering voor tanksanering; geen vervolg onderzoek noodzakelijk
20-03-2008	Monitoringsrapport age	Benzineopslag en technische dienst	Arcadis		Geen verontreiniging aangetoond. Gelet op vloeistofdichtheid en gebruik van biologische benzine monitoring geheel af bouwen (i.o.m. bevoegd gezag). Zw: - Bg/Og: niet ond. Gw: -
04-11-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Vordenseweg 12	Bodemstaete B.V.		Aan de conclusie van het onderzoek kunnen geen rechten worden ontleend, dit omdat het onderzoeksbureau gefraudeerd heeft.
29-09-2006	Historisch onderzoek	Plaatsing tijdelijke unit Vordenseweg 12	Boluwa		Zw: - Geen reden om bodemverontreiniging te verwachten. Verkennd bodemonderzoek kan achterwege blijven
13-10-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	nieuwbouw	Arcadis		(puin, ijzerhoudend) bg: Hg, Pb, pak >s og: Hg >s gw: Cr >s hypothese "onv" verworpen; geen belemmering
15-02-2002	Monitoringsrapport age	tpv technische dienst / benzineopslag	Arcadis		betreft briefrapportage herbemonstering; gw nabij technische dienst (pb401) en benzineopslag (pb702A) niet verontr met mo en vl arom; verder periodiek onderz niet noodz, tenzij monitoring is opgenomen in de Wm-vergunning
01-10-1993	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Groot Graffel	Heidemij		uit dossieronderz zijn 8 verdachte lokaties te onderscheiden; (oliegeur/reactie, puin) bg: - og: - gw: benz, xyl, Cr, Zn, dichloormethaan >A aanbevolen wordt pb702.1 periodiek te controleren op mo

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
porseleinschilderwerkplaats	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
kolenopslagplaats (berging)	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Nee	Nee	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1991	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
afgewerkte olietank (ondergronds)	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	Nee	Nee	Ja
brandstoftank (bovengronds)	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	Nee	Nee	Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	onbekend	1992	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	Nee	Nee	Ja
opslag van alifatische koolwaterstoffen	onbekend	heden	Niet van toepassing	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rondweg N314 Warnsveld

Locatienaam	Rondweg N314 Warnsveld
Adres	Bronsbergen ong.
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030100642
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030100446
Gegevensbeheerder	Zutphen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: rondweg N314 Warnsveld 01-10-1999

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-10-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	rondweg N314 Warnsveld	BKH Adviesbureau		betreft landschappelijke inrichting rondweg (aanleg van rietkoffers en watergang); zowel grond als waterbodem niet verontr; gw plaatselijk zw metalen >s (achtergrwrld); alleen tpv pb 11.2 Ni >i; heranalyse aanbevolen

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grondwater	I			0 m	0 m	van nature

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Grondwal N314 thv Leesten

Locatienaam	Grondwal N314 thv Leesten
Adres	
Woonplaats	Zutphen
Gemeente	Zutphen
Locatiecode	AA030102418
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE030102418
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Achterhoek
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB).

Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

BIJLAGE 9: FOTO'S ONDERZOEK

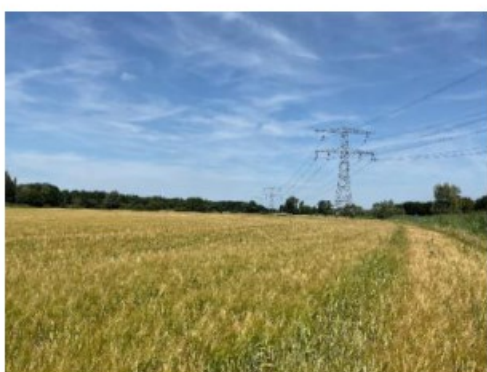
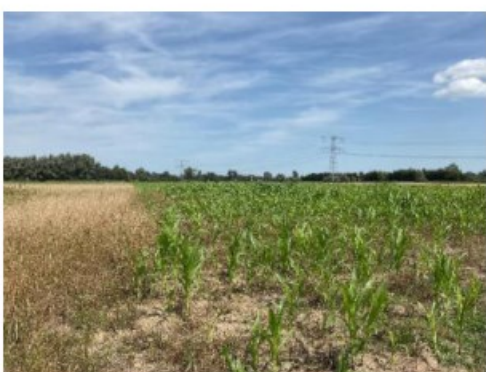
	
Foto 1 foto voor boring 01	Foto 2 foto voor boring 09
	
Foto 3 foto voor boring 16	Foto 4 foto voor boring 27
	
Foto 5 foto voor boring 46	Foto 6 foto voor boring 65
	
Foto 7 foto voor boring 77	Foto 8 foto voor boring 83



Foto 9 | foto voor boring 85



Foto 10 | foto voor boring 92



Foto 11 | foto voor boring 92



Foto 12 | foto voor boring 102



Foto 13 | foto voor boring 103



Foto 14 | foto voor boring 117



Foto 15 | foto voor boring 120



Foto 16 | foto voor kavelpad