

Verkennend bodemonderzoek

Hagenvoorderdijk te Schalkhaar

Diepenveen, sectie D, nr. 4794 (gedeeltelijk)



Opdrachtgever

Gemeente Deventer
Team Projecten, Realisatie en Ontwikkeling
Postbus 5000
7400 GC Deventer

Projectnummer

BO125DE01

Autorisatie

Redactie:
dhr. G.J. Pijpker

paraaf



Datum

24 maart 2025

status

Definitief

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	3
1.1	Voorwaarden en uitgangspunten	3
1.2	Indeling rapportage	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bekende gegevens	4
2.3	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Onderzoeksopzet K-waarde bepaling	7
3.3	Veldwerkzaamheden	7
3.4	Chemisch-analytisch onderzoek	8
3.5	Toetsingskader	9
4	RESULTATEN	12
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	12
4.2	Analyseresultaten grond standaard parameters	12
4.3	Analyseresultaten PFAS	13
4.4	Resultaten K-waarde berekening	13
4.5	Analyseresultaten grondwater	13
4.6	Toetsing hypothese	14
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	15

BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging onderzoekslocatie*
2. *Overzicht locatie met situering monsternamepunten*
3. *Boorprofielen en peilbuisgegevens*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten*
6. *Resultaten historisch onderzoek*
7. *Topografische kaarten (diverse jaartallen)*
8. *Bodemopbouw dinoloket*
9. *Resultaten Aardvarkmetingen*

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Deventer is door Bodemportaal B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel gelegen aan de Hagenvoorderdijk te Schalkhaar.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel, het voeren van een bestemmingsplanprocedure en de nieuwbouw van circa 50 woningen. Het onderzoek heeft als doel inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse, teneinde vast te kunnen stellen of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde aankoop, de te voeren ruimtelijke procedure en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de beoogde nieuwbouw.

Vanuit mogelijke toekomstige bebouwing van het perceel is gekeken of de K-waarde van de onverzadigde zone in de ondergrond geschikt is voor de infiltratie van hemelwater en beoogde het onderzoek inzicht te geven in de bodemgesteldheid t.b.v.:

- Uitvoeren van werkzaamheden in de bodem t.b.v. bouwrijp maken, aanleg watergangen, graven cunetten e.d.
- Aanleg van kabels/ leidingen door nutsbedrijven
- Verkoop en uitgifte van het terrein als woonkavel.

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725 (2017): "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht.
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740+A1 2016: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemportaal B.V. een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze is verbonden met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2017. Onderstaand zijn de typen vooronderzoek opgenomen:

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					✓		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			O		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5. Terreinverkenning								
A. bodemonderzoek, par. 6.2.1								
B. nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2								
C. bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3								
D. partijkeuring, par. 6.2.4								
E. opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5								
F. gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6								
G. inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
O Optioneel								

In het kader van het vooronderzoek (standaard vooronderzoek A) is beperkt informatie uit de volgende bronnen ingewonnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- informatie van het kadaster;
- informatie vanuit de Omgevingsdiensten Overijssel (Omgevingsrapportage);
- topografische kaarten (www.topotijdreis.nl) en het interpreteren van geohydrologische kaarten;
- een locatie-inspectie (voorafgaand aan veldwerk).

2.2 Bekende gegevens

De locatie is gelegen aan de Hagenvoorderdijk te Schalkhaar (gemeente Deventer). Het perceel maakt deel uit van een kavel van 37.052 m², bekend als Diepenveen, sectie D, nr. 4749, waarvan circa 30.000 m² zal worden onderzocht.

De coördinaten van het perceel zijn: x: 209.574 en y: 476.166. De regionale ligging van het perceel is weergegeven in bijlage 1.

Het te onderzoeken terrein is in onderstaande figuur weergegeven.



In de omgevingsrapportage van de gezamenlijke Omgevingsdiensten Overijssel wordt melding gemaakt van de ligging van bovengrondse brandstoftanks op het erf van de boerderij Hagenvoorderdijk 3 te Schalkhaar. Dit is de boerderij met erf, ten westen van het onderzoeksperceel. Gezien de afstand van de bebouwing van de boerderij ten opzichte van de beoogde nieuwbouw, wordt niet verwacht dat deze tanks van invloed zijn op de bodemkwaliteit van het onderzoeksperceel.

In de omgevingsrapportage wordt vanuit een historisch onderzoek in 2008 tevens melding gemaakt van dempingen op of in de omgeving van het onderzoeksperceel. Deze dempingen zijn vanuit kaart- en luchtfoto onderzoek (www.topotijdreis.nl) niet aantoonbaar. Informatie over deze dempingen zijn niet digitaal beschikbaar en omdat er vanuit het omgevingsrapport wordt vermeld dat het 'naamloze locaties' betreft, wordt verwacht dat dit percelen zijn die zonder geo referentie in de database zijn opgenomen en derhalve niets met het onderzoeksperceel te maken hebben. Voor de locatie 't Hagenvoorden, het Koeland, de Haarmanselk wordt ook gesproken over dempingen. Gezien de datering van de onderzoeken wordt verwacht dat dit de locatie van de nieuwbouw ten oosten van het onderzoeksperceel betreft. Een overzicht van de historische informatie is opgenomen in bijlage 6.

Vanuit topotijdreis (www.topotijdreis.nl) is het onderzoeksperceel vanaf 1850 op de kaart ingetekend. Op deze kaart is de boerderij met huisnummer 3 al zichtbaar. In 1966 is de eerste kleurenkaart van het perceel weergegeven. Destijds leek het perceel deels als grasland en deels als akkerland in gebruik. De kaart van 1965 laat voor het eerst nieuwbouw ten zuiden van het perceel zien. De kaart van 1993 vermeldt voor het eerst nieuwbouw ten oosten van het onderzoeksperceel. In de kaart van 1996 is de nieuwbouw uitgebreid tot aan de oostgrens van het onderzoeksperceel. In deze kaart is ook de waterpartij ten noorden van het perceel zichtbaar. Dit is feitelijk de situatie zoals deze tot op heden zichtbaar is. Vanuit de topografische kaarten en de luchtfoto's wordt verwacht dat het perceel niet eerder bebouwd is geweest. Voor de topografische kaarten wordt verwezen naar bijlage 7.

Vanuit het dinoloket blijkt de bodem in de omgeving van het perceel tot 2,0 m-maaiveld uit zwak zandige leem te bestaan. Daaronder bevindt zich tot 14,0 m-maaiveld kleig zand. De bodemlaag van 14,0 tot 17,0 m-maaiveld betreft zwak zandige klei. Daaronder bevindt zich een laag kleig zand die tot 50,0 m-maaiveld (onderzijde boring) wordt aangetroffen. Voor het bodemprofiel wordt verwezen naar bijlage 8.

De regionale grondwaterstromingsrichting is globaal gezien westelijk, richting de rivier de IJssel. In de praktijk zal de grondwaterstroming worden beïnvloed door lokale factoren, zoals polderbemaling en de noordelijk gelegen Zandwetering.

2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Vanuit het vooronderzoek is gebleken dat op er geen reden is om het perceel als verdacht van bodemverontreiniging te beschouwen. Wel verdient het de aanbeveling om tijdens de veldwerkzaamheden bedacht te zijn op de aanwezigheid van dempingsmateriaal.

Het onderhavige onderzoek is derhalve uitgevoerd volgens de NEN 5740 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Op basis van de beschikbare informatie is voor de onderzochte bodemlagen de onderzoeksstrategie voor een 'grootschalig onverdachte locatie (ONV-NL-GR) gehanteerd.

Op verzoek van de opdrachtgever is de bodem aanvullend op de stofgroepen PFAS en PFOA onderzocht. Omdat er vanuit de historie geen bronlocatie op het perceel wordt verwacht, kan een eventuele verontreiniging alleen door depositie vanuit de lucht zijn veroorzaakt en richt dit deel van het onderzoek zich alleen op de bovengrond (0,0 tot 0,5 m-mv).

Daarnaast is het gewenst dat er bij herontwikkeling of nieuwbouwlocaties wordt gekeken naar de mogelijkheden om hemelwater van het rioolstelsel af te koppelen. Om na te gaan in hoeverre infiltratie van neerslag in de bodem mogelijk is, is het van belang om eventuele storende lagen vast te stellen en dient onder andere de doorlatendheid van de bodem te worden bepaald.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740), die is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerk B.V. en uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc', en protocol 2002: 'Het nemen van grondwatermonsters'. Voor het verrichten van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het bodemonderzoek is Poelsema Veldwerk B.V. in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: EC-SIKB-02239).

Poelsema Veldwerk B.V. is een onafhankelijk opererend adviesbureau dat op geen enkele wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van Al-West te Deventer. Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

Locatie	Bodemlaag	Te verrichten onderzoek	Aantal analyses	Analysepakket
Hagenvoorderdijk te Schalkhaar (28.965 m²)	Bovengrond	21 x boring tot 0,5 m-mv	3	standaardpakket grond, PFAS
	Ondergrond	4 x boring tot 2,0 m-mv	3	standaardpakket grond
	Grondwater	5 x boring met peilbuis	5	standaardpakket grondwater

Toelichting op tabel:

Standaardpakket grond:

metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;

Standaardpakket grondwater:

metalen, vluchtige aromaten (BTEXN en styreen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (18 verbindingen), minerale olie.

PFAS:

28 verbindingen Poly- en perfluoralkylstoffen, conform advieslijst

3.2 Onderzoeksopzet K-waarde bepaling

Bij herontwikkeling of nieuwbouwlocaties moet worden gekeken naar de mogelijkheden om hemelwater van het rioolstelsel af te koppelen. Om na te gaan in hoeverre infiltratie van neerslag in de bodem mogelijk is, is het van belang om eventuele storende lagen vast te stellen en dient onder andere de doorlatendheid van de bodem te worden bepaald.

Voor het uitvoeren van een infiltratieonderzoek wordt gebruik gemaakt van de Aardvark. De Aardvark is een geautomatiseerde Constant Head doorlatendheidsmeter. Deze berekent de benodigde gegevens (K-waarde) automatisch. Dit komt de betrouwbaarheid en de kwaliteit van de metingen ten goede. Door de metingen in het veld te verrichten, wordt er direct ingespeeld op de veldwaarnemingen, zoals grondlagen die verstrend kunnen werken.

Vanuit de diverse grondboringen en de beoogde inrichtingsplannen zijn twee representatieve locaties en bodemlagen voor een doorlatendheidsmeting geselecteerd

3.3 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 26 februari 2025 (verrichten boringen en plaatsen peilbuizen) door Poelsema Veldwerk B.V.. De Aardvark metingen voor het bepalen van de K-waarde zijn gelijktijdig met het bemonsteren van het grondwater uit de peilbuizen, op 19 maart 2024 door de heer J. ten Klooster van Poelsema Veldwerk B.V. verricht.

De locaties van de boringen en de aardvarkmetingen staan weergegeven in bijlage 2. Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, die samen met de veldwaarnemingen tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc.) zijn apart bemonsterd.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van (bijmengingen met) puin in de grond. Op basis van de NEN 5707 en jurisprudentie (Raad van State, uitspraaknummer 201508764/1/A1, november 2016) dient vanwege de aanwezigheid van puin, de grond te worden beschouwd als verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest.

Tenzij op basis van beschikbare informatie (bijvoorbeeld het type puin of de datum van aanbrengen van het puin) onderbouwd kan worden dat de bodem niet verdacht is op de aanwezigheid van asbest, dient bij het aantreffen van bodemvreemd materiaal een verkennend onderzoek asbest in grond conform NEN 5707 te worden uitgevoerd. Met dit onderzoek kan dan worden bepaald of de verdenking op de aanwezigheid van asbest in de grond terecht is.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn, behalve enkele sporen van roest (oer), geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Deze visuele waarnemingen waren voor ons bureau geen aanleiding om aanvullend onderzoek naar asbest in de grond te verrichten.

3.4 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenyyl);
- minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

PFAS: 28 verbindingen Poly- en perfluoralkylstoffen, conform advieslijst

3.5 Toetsingskader

De interpretatie van de analyses voor grond is gedaan aan de hand van de Regeling bodemkwaliteit 2022 en de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIA, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interpretatie van de analyses van het grondwater vindt plaats aan de Rijksomgevingswaarden zoals verwoord in de artikelen 2.13 en 2.14 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en aan mogelijke decentrale omgevingswaarden als deze in de provinciale Omgevingsverordening staan. Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Toetsingen die betrekking hebben op de Omgevingswet zijn vooralsnog uitgevoerd volgens de tijdelijke kaders Omgevingswet in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Toetsing van het grondwater vindt vooralsnog plaats aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013) totdat toetsing binnen BoToVa aan de hedendaags geldende toetsingswaarden mogelijk is.

Landelijke BKL signaleringsparameters

De landelijke BKL signaleringsparameters voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Voor landbodem en grond heeft het Rijk voor de milieuhygiënische kwaliteit de volgende kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen vastgesteld.

Tabel 3.2: kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Voormalige benaming (voor inwerkingtreding Omgevingswet)
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	Achtergrondwaarde
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Wonen	Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde	-	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

De getoetste analyseresultaten van de grond- en/of grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 3. In de toetsingstabel zijn de overschrijdingen met betrekking tot de kwaliteitsklassen in kleur weergegeven.

Figuur 1: kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Toelichting: de ondergrens van de klasse: sterk verontreinigd, betreft de interventiewaarde waaraan wordt getoetst

Landbouw/natuur (LN)

De waarden voor grond met de kwaliteit 'Landbouw/natuur' zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan deze waarden is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik.

Wonen

De waarden voor grond met de kwaliteit 'Wonen' zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van binnenstedelijke gebieden en gronden die al lang voor menselijke activiteiten in gebruik zijn. Grond die voldoet aan deze waarden wordt geclassificeerd als 'licht verontreinigd' en is in het algemeen duurzaam geschikt voor hergebruik op locaties van een vergelijkbare bodemkwaliteitsklasse, mits de fysische samenstelling van de bodem eveneens vergelijkbaar is.

Industrie

De waarden voor grond met de kwaliteit 'industrie' zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van oude binnenstedelijke gebieden, waar in het verleden bodemvreemd materiaal is opgebracht en gronden die al lang voor menselijke bedrijfsmatige activiteiten in gebruik zijn.

Grond die voldoet aan deze waarden wordt eveneens geclassificeerd als 'licht verontreinigd' en is in het algemeen duurzaam geschikt voor hergebruik op locaties van een vergelijkbare bodemkwaliteitsklasse, mits de fysische samenstelling van de bodem eveneens vergelijkbaar is.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de kennis over de effecten van stoffen in het milieu en op de mens. Bij overschrijding van de interventiewaarden spreken we van een sterke verontreiniging: de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant zijn (mogelijk) ernstig verminderd. Bij overschrijding van deze waarden dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem en wordt deze in de toetsing voor deze gehalten gecorrigeerd.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde.

Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie

Met betrekking tot de aanwezigheid van PFAS in de bodem is er nog geen formeel toetsingskader vastgesteld. Vanuit een tijdelijk handelingskader wordt het voorzorgsbeginsel als uitgangspunt gehanteerd. Dat houdt in dat er geen risico mag worden genomen dat de bodemkwaliteit door het toepassen van grond en baggerspecie verslechtert. Dit voorzorgsbeginsel kleurt ook de zorgplicht in.

De zorgplicht houdt in dat de toepasser die redelijkerwijs kan vermoeden dat er nadelige effecten kunnen optreden voor mens en milieu als gevolg van het toepassen van grond of baggerspecie, maatregelen moet nemen om die effecten te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken.

Vanuit het tijdelijk handelingskader gelden bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem voor PFAS-houdende grond de normen uit onderstaande tabel. Mits de toepassing plaatsvindt boven grondwaterniveau en niet is gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

Tabel 3.3: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in µg/kg d.s.)

Bodem functieklaas	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur	0,8	0,9	0,1	0,8
Landbouw/natuur bij achtergrondwaarde groter dan 0,1	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

Regionale achtergrondwaarde voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie

In samenwerking met de deelnemende gemeenten heeft de Omgevingsdienst IJsselland regionale achtergrondwaarde voor PFAS (Poly- en perfluoralkylverbindingen) vastgesteld. Dit is een aanvulling op de bestaande bodemkwaliteitskaarten en Nota Bodembeheer van deze regio's en heeft betrekking op de gemeenten Steenwijkerland, Staphorst, Zwartewaterland, Kampen, Dalfsen, Olst-Wijhe, Deventer, Zwolle, Raalte, Ommen en Hardenberg.

Voor de regio IJsselland is voor PFAS een achtergrondwaarde vastgesteld en deze is opgenomen in de bodemkwaliteitskaart om het grondverzet te faciliteren. Ook dient de kaart als wettig bewijsmiddel conform artikel 4.3.5 van de Regeling bodemkwaliteit. Door gebruik te maken van de kaart hoeft niet voor elke partij grond en ontvangende locatie een partijkering cq. bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

In tabel 3.4 zijn de regionale achtergrondwaarde voor PFAS vermeld. Hierbij is uitgegaan van de P80. Dit houdt in dat 80 % van alle waarnemingen beneden of gelijk zijn aan de gegeven waarde. De P80 wordt ook voor de bestaande bodemkwaliteitskaart gehanteerd.

Tabel 3.4: Lokale achtergrondwaarde (P80)

Bodemlaag	Aantal waarnemingen (analyses)	P80 Som PFOS (µg/kg ds)	P80 Som PFOA (µg/kg ds)
Bovengrond	120	0,7	0,7
Ondergrond	69	0,5	0,1

Voor de beleidsregels in IJsselland is onderscheid gemaakt tussen grondverzet binnen de regio en grondverzet waarbij grond van buiten de regio wordt toegepast in de regio IJsselland. Ten aanzien van deze beleidsregels gelden dezelfde meldingsverplichtingen als in het Besluit bodemkwaliteit.

De beleidsregels gelden bovenop de voorschriften uit de Nota bodembeheer van de regio IJsselland.

4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals tijdens de veldwerkzaamheden aangetroffen.

Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,0 – 0,5	zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
0,5 – 1,3	zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
1,3 – 1,6	klei, zwak zandig, donkergrijs
1,6 – 1,9	zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin/beige
1,9 – 2,2	zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijs
2,2 – 3,0 *	zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs/beige

Toelichting tabel:

m-mv: meter minus maaiveld *: *maximale boordiepte*

Zintuiglijk zijn in de opgeboorde grond lichte roestsporen waargenomen. Deze waarnemingen waren geen aanleiding voor het verrichten van aanvullend bodemonderzoek of aanvullende analyses. Van iedere boring is een boorstaat gemaakt. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tijdens het bemonsteren van het grondwater is de grondwaterstand ingemeten. Vanuit veldmetingen zijn ook de zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid in de grondwatermonsters bepaald. De resultaten van de veldwaarnemingen tijdens de grondwatermonsternamen zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: resultaten van metingen aan het grondwater

Peilbuis nr.	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/ -)	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
Pb 01	2,0 tot 3,0	2,63	6,8	14	880
Pb 17	1,7 tot 2,7	1,58	7,4	12	440
Pb 18	1,7 tot 2,7	1,88	7,8	60	390
Pb 28	2,7 tot 3,7	3,08	7,9	11	400
Pb 29	2,5 tot 3,5	2,70	7,7	15	530

Toelichting tabel: m-mv: meter minus maaiveld

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden die onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. De peilbuisgegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Analyseresultaten grond standaard parameters

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.3 opgesomd.

Tabel 4.3: Getoetste analyseresultaten grond

Analysemonster	Traject (m-mv)	> Landbouw/natuur	> interventiewaarde	BKK monster conclusie
mp 1, 2, 3, 5, 7, 8, 23, 24, 25 en 27	0,0 – 0,5	-	-	Klasse: landbouw/natuur
mp 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 28, 29 en 30	0,0 – 0,5	-	-	Klasse: landbouw/natuur
mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25	0,0 – 0,5	-	-	Klasse: landbouw/natuur
mp 1, 3 en 29	0,5 – 2,0	-	-	Klasse: landbouw/natuur
mp 11, 12 en 28	0,5 – 2,0	-	-	Klasse: landbouw/natuur
mp 17, 18 en 19	0,5 – 2,0	-	-	Klasse: landbouw/natuur

Toelichting tabel: m-mv: meter minus maaiveld

Uit de analyseresultaten blijkt er in geen van de grondmengmonsters van de boven- en ondergrond sprake is van verhoogde gehalten, ten opzichte van de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. De bodemkwaliteitsklasse voor alle grondmonsters kunnen als 'landbouw/natuur' worden beschouwd.

4.3 Analyseresultaten PFAS

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. De resultaten van de toetsing voor PFAS zijn in tabel 4.4 opgesomd.

Tabel 4.4: Toetsing analyseresultaten (Tijdelijk handelingskader PFAS d.d. 8 juli 2019)

Analysemonster	Traject (m-mv)	Overschrijding landbouw en natuur		Overschrijding wonen		Overschrijding Industrie	
		PFAS *	PFOA	PFAS *	PFOA	PFAS *	PFOA
mp 1, 2, 3, 5, 7, 8, 23, 24, 25 en 27	0,0 – 0,5	nee	nee	nee	nee	nee	nee
mp 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 28, 29 en 30	0,0 – 0,5	nee	nee	nee	nee	nee	nee
mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25	0,0 – 0,5	nee	nee	nee	nee	nee	nee

Toelichting tabel: **m-mv:** meter minus maaiveld
* toetsing individuele PFAS en som PFOA

In de mengmonsters van de bovengrond zijn, ten opzichte van de toepassingsnormen tijdelijk handelingskader PFAS, geen verhoogde gehalten van de onderzochte PFAS parameters (individuele PFAS en som PFOA) aangetoond. Er is ook geen sprake van overschrijdingen van de lokale achtergrondwaarden voor PFAS en PFOA.

4.4 Resultaten K-waarde berekening

Voor het bepalen van de K-waarde zijn in eerste instantie 2 metingen uitgevoerd. Ter controle is ook een ter plaatse van meting 1 een nieuwe meting (A1a) in een diepere laag verricht. De veldwaarnemingen tijdens de Aardvark metingen zijn opgenomen in bijlage 9. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.5 opgesomd.

Tabel 4.5: Resultaten K-waarde bepaling

Meting nr.	Diepte meting (m-mv)	Grondsoort	K-Sat m/dag	Doorlatendheid
A1	0,55	zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin	1,26	goed
A1a	1,00	zand, matig fijn, zwak siltig, licht beige/bruin	1,68	goed
A2	1.17	zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige/roestbruin	1,15	goed

Toelichting: m-mv: meter minus maaiveld

Uit de bovenstaande resultaten en uit de certificaten in bijlage 9 blijkt dat de bodemopbouw in de onderzochte bodemlagen (onverzadigde zone) in het algemeen matig fijn, matig siltig zand betreft. De doorlatendheid verschilt enigszins en is over het algemeen goed. Tijdens de veldwerkzaamheden is een harde ijzerhoudende laag (oer) aangetroffen, die matig doorlatend kan zijn.

Vanuit de berekende K-waarden wordt geadviseerd om eventuele infiltratievoorzieningen onder de harde laag met ijzerhoudende grond aan te leggen.

4.5 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de Landelijke BKL signaleringsparameters. De resultaten van de toetsing staan in tabel 4.6.

Tabel 4.6: Getoetste analyseresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	>SP
Pb 01	2,0 tot 3,0	-
Pb 17	1,7 tot 2,7	-
Pb 18	1,7 tot 2,7	-
Pb 28	2,7 tot 3,7	-
Pb 29	2,5 tot 3,5	-

Toelichting tabel: *m-mv: meter minus maaiveld*

In de grondwatermonsters afkomstig van de geplaatste peilbuizen, zijn ten opzichte van de Landelijke BKL signaleringsparameters, geen verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen aangetoond.

4.6 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese "onverdacht" voor de kwaliteit van de bodem bevestigd.

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van de gemeente Deventer is door Bodemportaal B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel gelegen aan de Hagenvoorderijk te Schalkhaar.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen aankoop van het perceel, het voeren van een bestemmingsplanprocedure en de nieuwbouw van circa 50 woningen. Het onderzoek heeft als doel inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse, teneinde vast te kunnen stellen of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde aankoop, de te voeren ruimtelijke procedure en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de beoogde nieuwbouw.

Vanuit mogelijke toekomstige bebouwing van het perceel is gekeken of de K-waarde van de onverzadigde zone in de ondergrond geschikt is voor de infiltratie van hemelwater en beoogde het onderzoek inzicht te geven in de bodemgesteldheid t.b.v.:

- Uitvoeren van werkzaamheden in de bodem t.b.v. bouwrijp maken, aanleg watergangen, graven cunetten e.d.
- Aanleg van kabels/ leidingen door nutsbedrijven
- Verkoop en uitgifte van het terrein als woonkavel.

Resultaten grond reguliere parameters:

Zintuiglijk zijn in de opgeboorde grond geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen. Wel is er in diverse boringen sprake van roestverschijnselen (oer). Deze zijn van natuurlijke oorzaak en ontstaan uit het ophogen van erts na het smelten van het landijs uit de laatste ijstijd. Deze waarnemingen duiden niet op een verontreiniging in de bodem en waren geen aanleiding voor het verrichten van aanvullend bodemonderzoek, of aanvullende analyses.

Uit de analyseresultaten blijkt er in geen van de grondmengmonsters van de boven- en ondergrond sprake is van verhoogde gehalten, ten opzichte van de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. De bodemkwaliteitsklasse voor alle grondmonsters kunnen als 'landbouw/natuur' worden beschouwd.

Resultaten grond PFAS

In de mengmonsters van de bovengrond zijn, ten opzichte van de toepassingsnormen tijdelijk handelingskader PFAS, geen verhoogde gehalten van de onderzochte PFAS parameters (individuele PFAS en som PFOA) aangetoond. Er is ook geen sprake van overschrijdingen van de lokale achtergrondwaarden voor PFAS en PFOA.

Resultaten K-waarde bepaling

Uit de bovenstaande resultaten en uit de certificaten in bijlage 9 blijkt dat de bodemopbouw in de onderzochte bodemlagen (onverzadigde zone) in het algemeen matig fijn, matig siltig zand betreft. De doorlatendheid verschilt enigszins en is over het algemeen goed. Tijdens de veldwerkzaamheden is een harde ijzerhoudende laag (oer) aangetroffen, die matig doorlatend kan zijn.

Resultaten grondwater:

In de grondwatermonsters afkomstig van de geplaatste peilbuizen, zijn ten opzichte van de Landelijke BKL signaleringsparameters, geen verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen aangetoond.

Aanbevelingen:

Vanuit de onderzoeksresultaten is er geen aanleiding voor het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek. Op grond van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek voorzien wij geen belemmering voor de transactie, de bestemmingswijziging en de realisatie van woningbouw op het perceel.

Vanuit de berekende K-waarden wordt geadviseerd om eventuele infiltratievoorzieningen onder de harde laag met ijzerhoudende grond aan te leggen.

Vanuit de scope van onderhavig bodemonderzoek dient volledigheidshalve te worden opgemerkt dat rekening gehouden dient te worden gehouden met het gegeven dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden, mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk zijn en de grond mogelijk niet zonder restricties **buiten** de locatie kan worden toegepast.

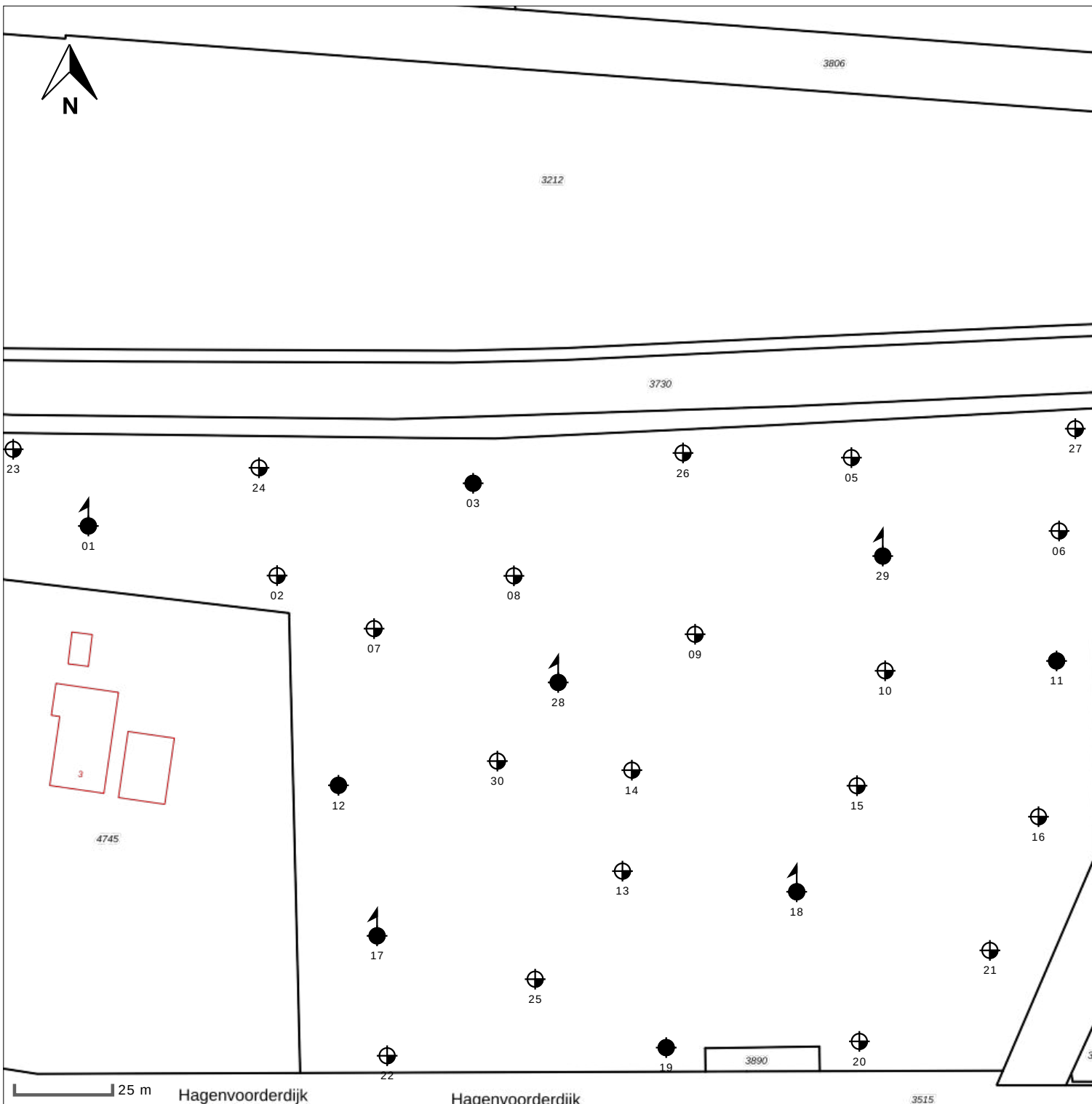
Het Besluit Bodemkwaliteit is hierop van toepassing en aanvullend onderzoek (conform AP04) is dan noodzakelijk. Bij het afvoeren van grond vanaf het perceel dient tevens rekening te worden gehouden met aanvullende analyses vanuit het tijdelijk handelingskader PFAS/PFOA.

BIJLAGE 1: REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



Onderzoekslocatie

BIJLAGE 2: OVERZICHT LOCATIE MET MONSTERPUNTEN



situatie tekening

onderzoek
Hagenvoorde te Schalkhaar

projectcode
BO125DE01

datum
19-02-2025

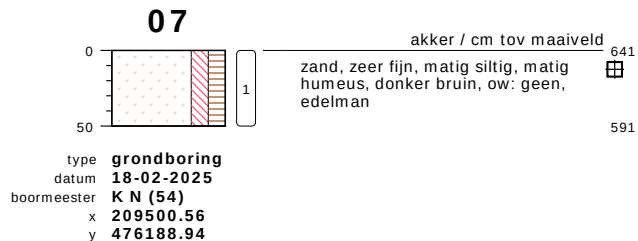
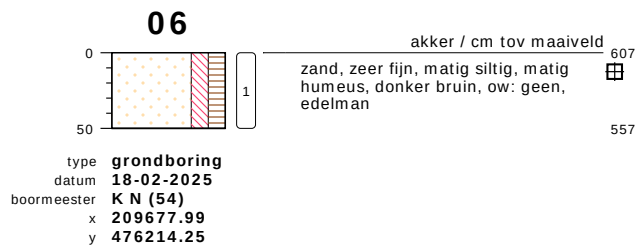
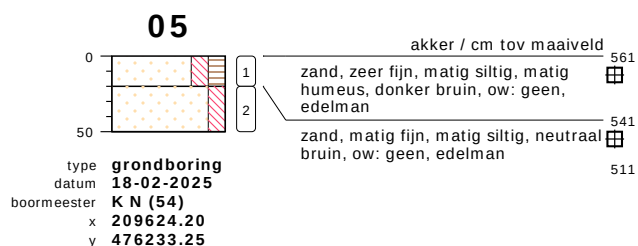
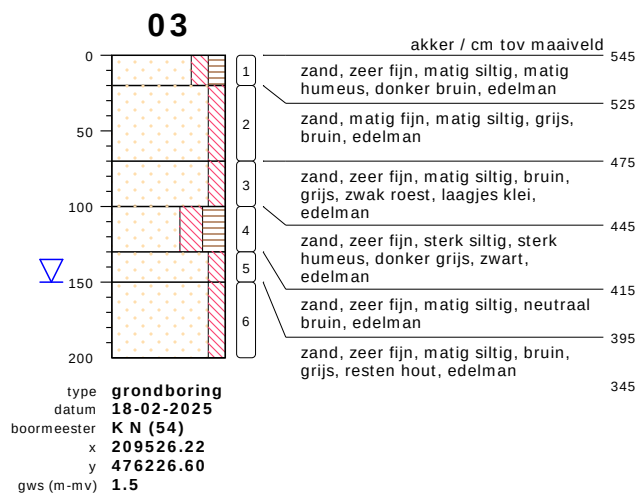
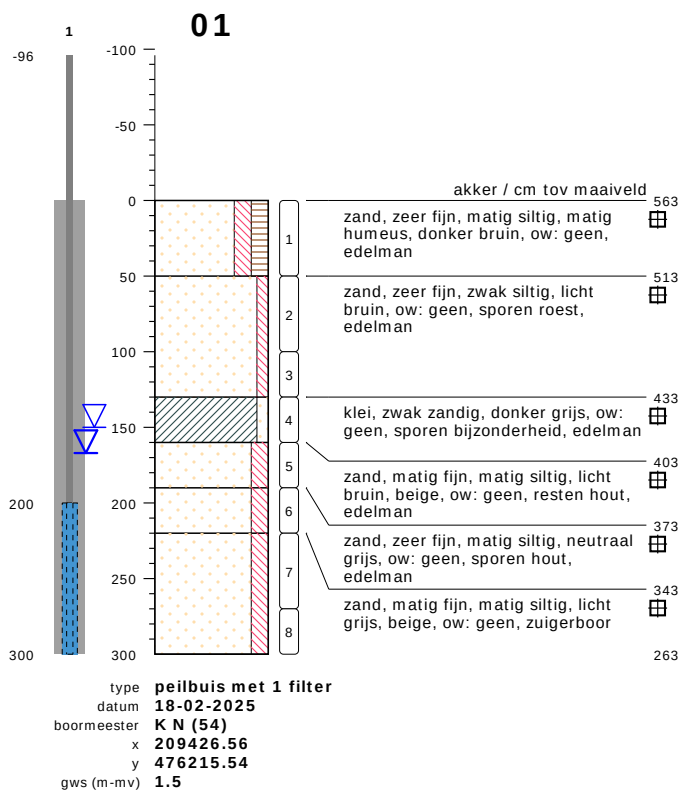
schaal
1:1.500 op A4

paraaf

legenda

- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring >= 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen

BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

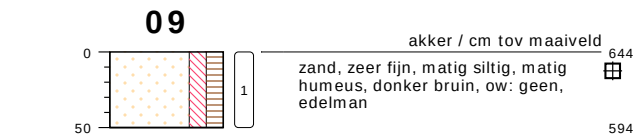


bodemprofielen schaal 1:50

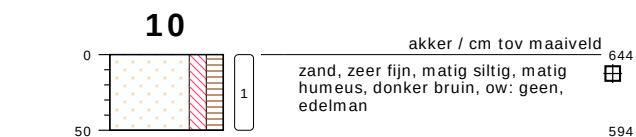
onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
getekend conform **NEN 5104**



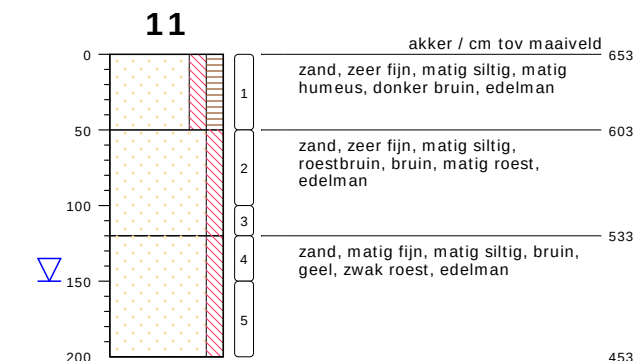
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209536.78**
y **476202.62**



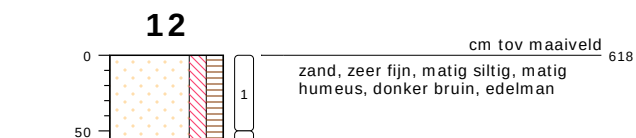
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209583.71**
y **476187.49**



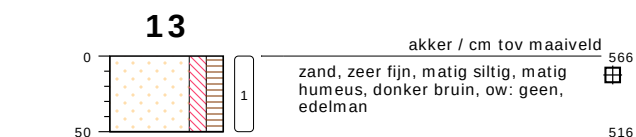
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209632.94**
y **476178.02**



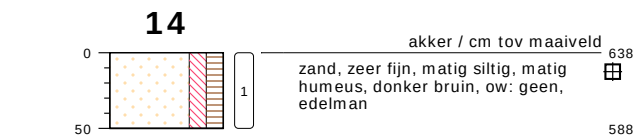
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209677.34**
y **476180.57**
gws (m-mv) **1.5**



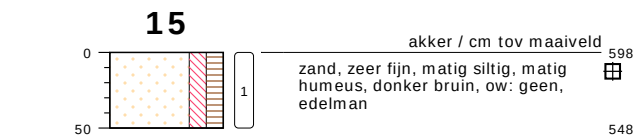
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209491.34**
y **476148.34**
gws (m-mv) **1.6**



type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209564.90**
y **476126.11**



type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209567.33**
y **476152.27**

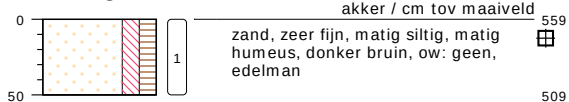


type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209625.65**
y **476148.24**

bodemprofielen schaal 1:50

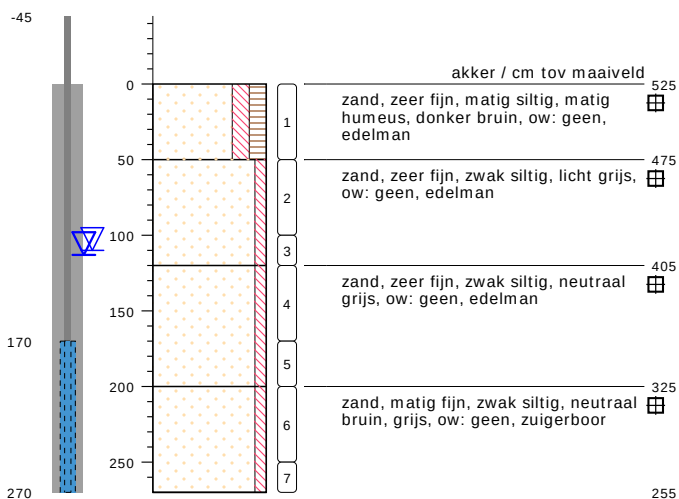
onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
getekend conform **NEN 5104**

16



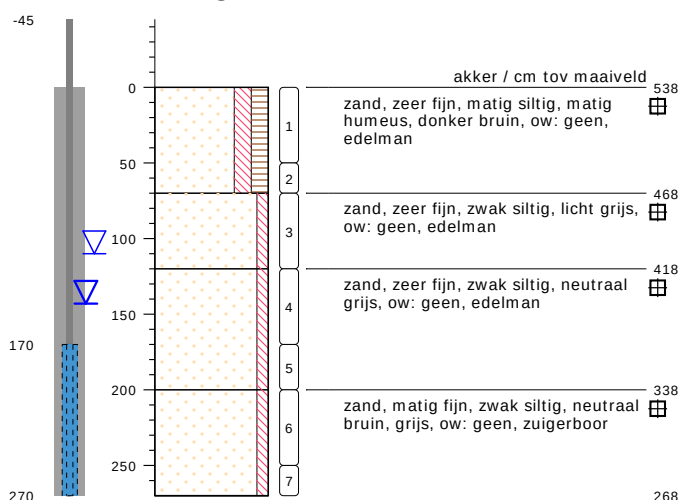
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209672.66**
y **476140.21**

17



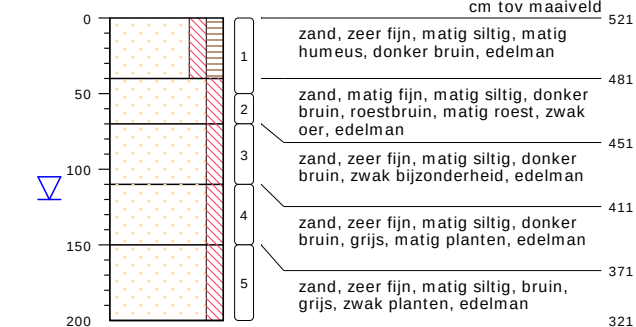
type **peilbuis met 1 filter**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209501.34**
y **476109.34**
gws (m-mv) **1.1**

18



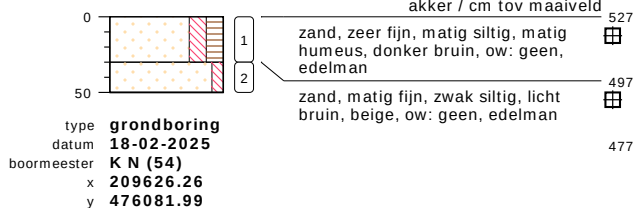
type **peilbuis met 1 filter**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209610.03**
y **476120.76**
gws (m-mv) **1.1**

19



type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209576.23**
y **476080.38**
gws (m-mv) **1.2**

20



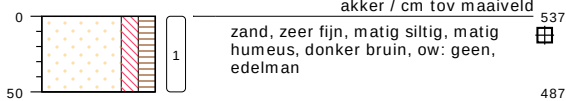
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209626.26**
y **476081.99**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
getekend conform **NEN 5104**

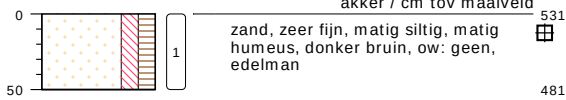
BODEM PORTAAL

21



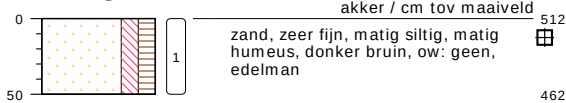
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209660.07**
y **476105.57**

22



type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209503.95**
y **476078.27**

23



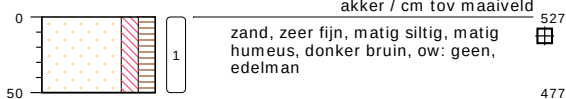
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209407.08**
y **476235.42**

24



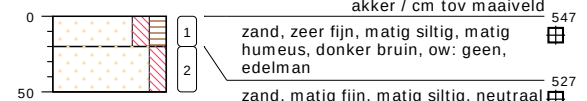
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209470.76**
y **476230.62**

25



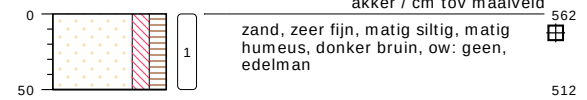
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209542.29**
y **476098.11**

26



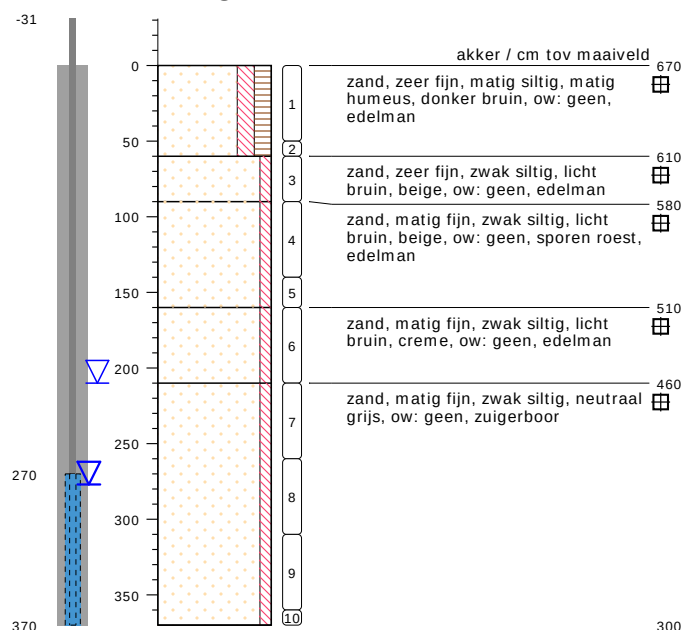
type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209580.58**
y **476234.46**

27



type **grondboring**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209682.19**
y **476240.75**

28

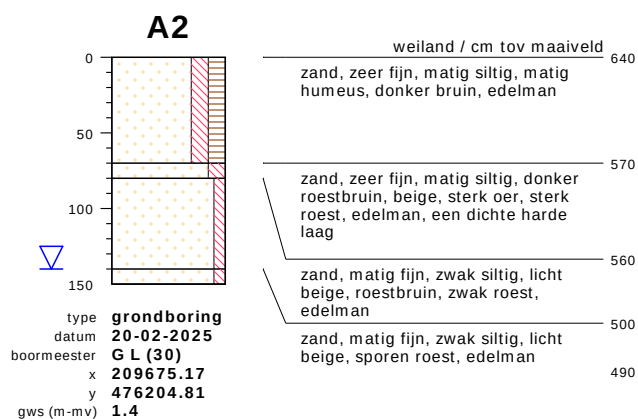
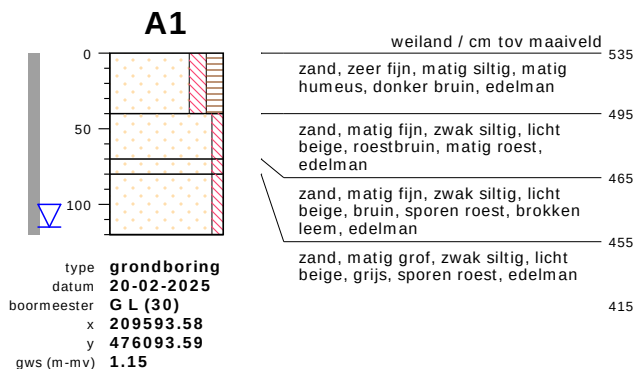
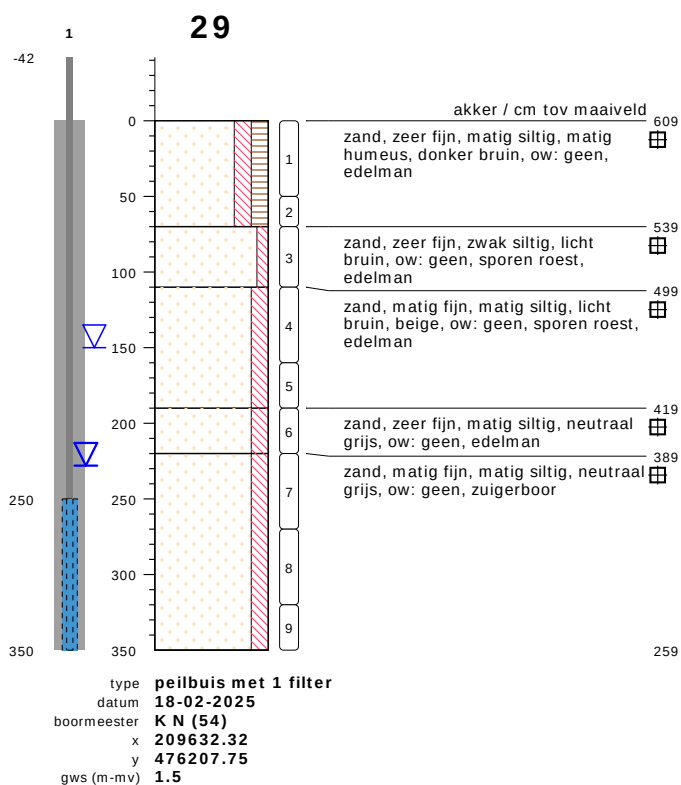


type **peilbuis met 1 filter**
datum **18-02-2025**
boormeester **K N (54)**
x **209548.25**
y **476175.00**
gws (m-mv) **2.1**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
getekend conform **NEN 5104**

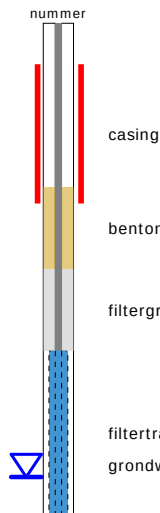
BODEM PORTAAL



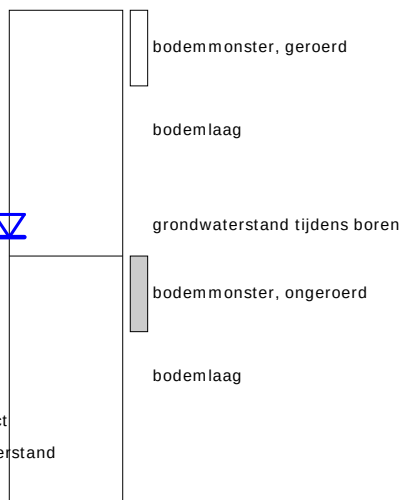
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



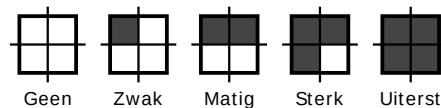
BORING



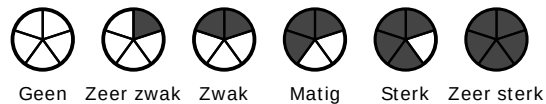
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



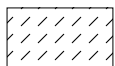
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

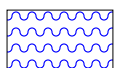
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

plaatsing

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum -
materiaal **1**
doorloop **G**
hoogte **0.96 m**
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

meetpunt **17**
naam **1**
traject **170-270 cm-mv**
datum -
materiaal **1**
doorloop **G**
hoogte **0.45 m**
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

monstername

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **3 Mrt 2025**
gws **263 cm**
ref. gws **?**
ph **6.8**
ec **880 µS/cm**
troebelheid **14 NTU**
temperatuur **9 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag **5 cm**
monsternemer **J. ten Klooster**
opmerking -

meetpunt **17**
naam **1**
traject **170-270 cm-mv**
datum **3 Mrt 2025**
gws **158 cm**
ref. gws **?**
ph **7.4**
ec **440 µS/cm**
troebelheid **12 NTU**
temperatuur **9 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **J. ten Klooster**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
opdrachtgever -
datum **21 Mrt 2025**
opmerking -



plaatsing

meetpunt **18**
naam **1**
traject **170-270 cm-mv**
datum -
materiaal **1**
doorloop **G**
hoogte **0.45 m**
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

meetpunt **28**
naam **1**
traject **270-370 cm-mv**
datum -
materiaal **1**
doorloop **G**
hoogte **0.31 m**
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

monstername

meetpunt **18**
naam **1**
traject **170-270 cm-mv**
datum **3 Mrt 2025**
gws **188 cm**
ref. gws **?**
ph **7.8**
ec **390 µS/cm**
troebelheid **60 NTU**
temperatuur **9 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **J. ten Klooster**
opmerking -

meetpunt **28**
naam **1**
traject **270-370 cm-mv**
datum **3 Mrt 2025**
gws **308 cm**
ref. gws **?**
ph **7.9**
ec **400 µS/cm**
troebelheid **11 NTU**
temperatuur **9 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **J. ten Klooster**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
opdrachtgever -
datum **21 Mrt 2025**
opmerking -



plaatsing

meetpunt **29**
naam **1**
traject **250-350 cm-mv**
datum -
materiaal **1**
doorloop **G**
hoogte **0.42 m**
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

monstername

meetpunt **29**
naam **1**
traject **250-350 cm-mv**
datum **3 Mrt 2025**
gws **270 cm**
ref. gws **?**
ph **7.7**
ec **530 µS/cm**
troebelheid **15 NTU**
temperatuur **9 Celsius**
pompmethode -
volume -
belucht **nee**
drijfhoogte **5 cm**
monsternemer **J. ten Klooster**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **Hagenvoorde te Schalkhaar**
projectcode **BO125DE01**
opdrachtgever -
datum **21 Mrt 2025**
opmerking -



BIJLAGE 4: ANALYSECERTIFICATEN

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bodemportaal B.V.
Bandijk 20a
7396 NB Terwolde

Klantnr: 35009229

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Opdracht	1521204 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35009229 Bodemportaal B.V.
Opdrachtacceptatie	19.02.2025
Project	139700 Hagenvoorde te Schalkhaar

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1521204 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 677880, 677891, 677901, 677912, 677923, 677934.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31570788112

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677880	18.02.2025	mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50
677891	18.02.2025	mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50
677901	18.02.2025	mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	71,8 ¹⁾	86,7 ¹⁾	86,2 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	13	8,1	7,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	6,1	2,4	3,5

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	66	32	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,9	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	10	8,7
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	29	22
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	6,0	5,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	26	24

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 2 van 9

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677880	18.02.2025	mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50
677891	18.02.2025	mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50
677901	18.02.2025	mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,065
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,088
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,079
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,16
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,60 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
--	-----------	---------	---	---	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677880	18.02.2025	mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50
677891	18.02.2025	mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50
677901	18.02.2025	mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3	0,2	0,2
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<12,0 ^{5),6)}	0,2	0,2
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	0,1	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,53	0,46	0,53
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	<0,10 ⁵⁾	<0,10 ⁵⁾
	Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,60 ⁴⁾	0,53 ⁴⁾	0,60 ⁴⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	0,1
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677880	18.02.2025	mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50
677891	18.02.2025	mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50
677901	18.02.2025	mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50

Parameter	Eenheid	677880 mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50	677891 mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50	677901 mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,38	0,27	0,38
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,22	0,19	0,27
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,60	0,46	0,65
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	0,1	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677912	18.02.2025	mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190
677923	18.02.2025	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160
677934	18.02.2025	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	677912	677923	677934
		mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	84,5 ¹⁾	92,4 ¹⁾	82,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	677912	677923	677934
		mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S Fractie < 2 µm	% Ds	6,5	2,8	2,3

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	677912	677923	677934
		mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,5	0,8	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	677912	677923	677934
		mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	677912	677923	677934
		mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	<3,0 ⁵⁾	3,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,9	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,9	4,6	9,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677912	18.02.2025	mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190
677923	18.02.2025	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160
677934	18.02.2025	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	677912 mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	677923 mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	677934 mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	677912 mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	677923 mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	677934 mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
677912	18.02.2025	mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190
677923	18.02.2025	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160
677934	18.02.2025	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	677912 mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190	677923 mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160	677934 mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "+" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁸⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.02.2025

Einde van de test: 25.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31570788112

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koelwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1521204 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 25.02.2025

Lijst van methoden

DIN 38414-14 : 2011-08

eigen methode*)

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)

Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 9 van 9

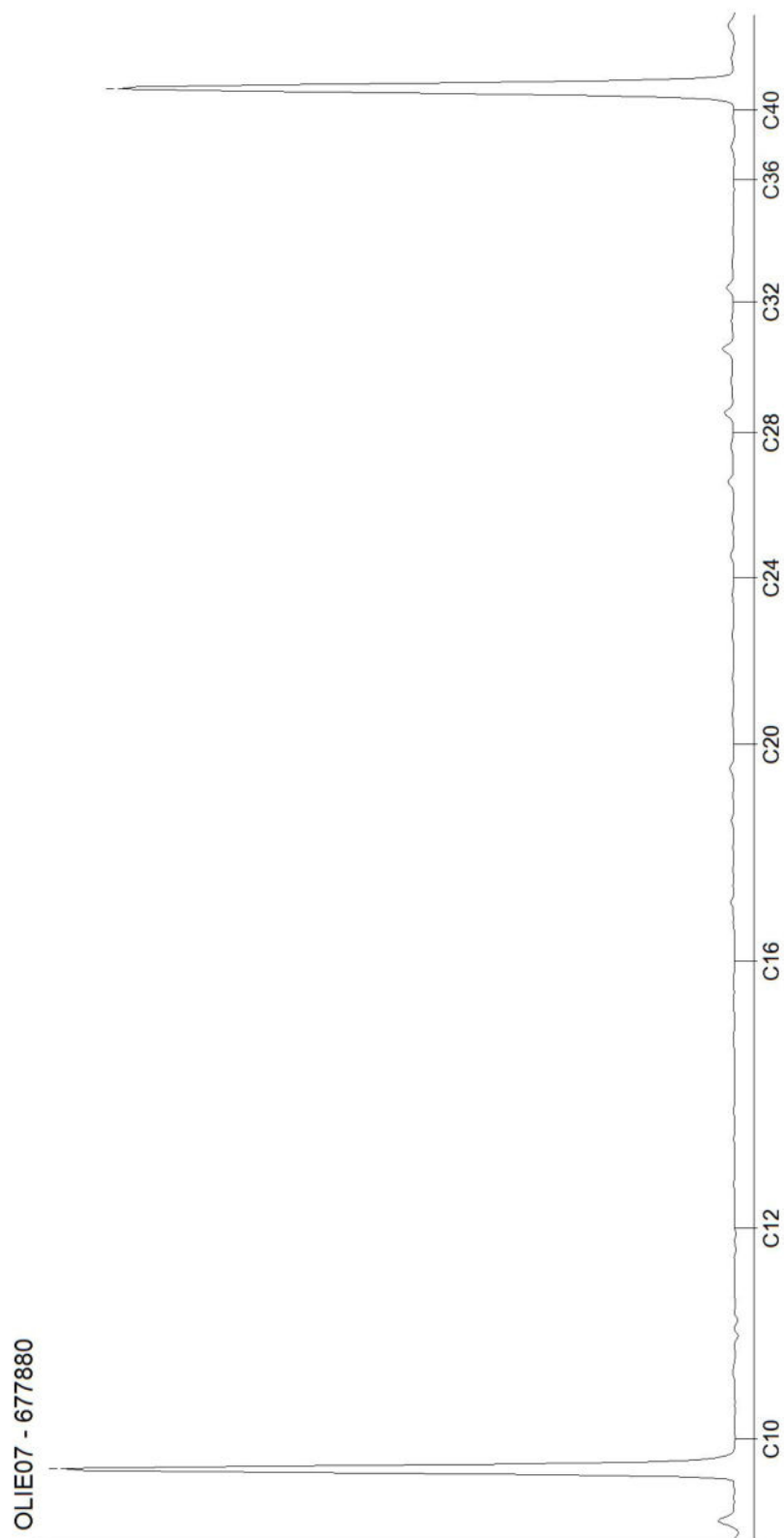


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677880, created at 25.02.2025 11:54:52

Monster beschrijving: mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50

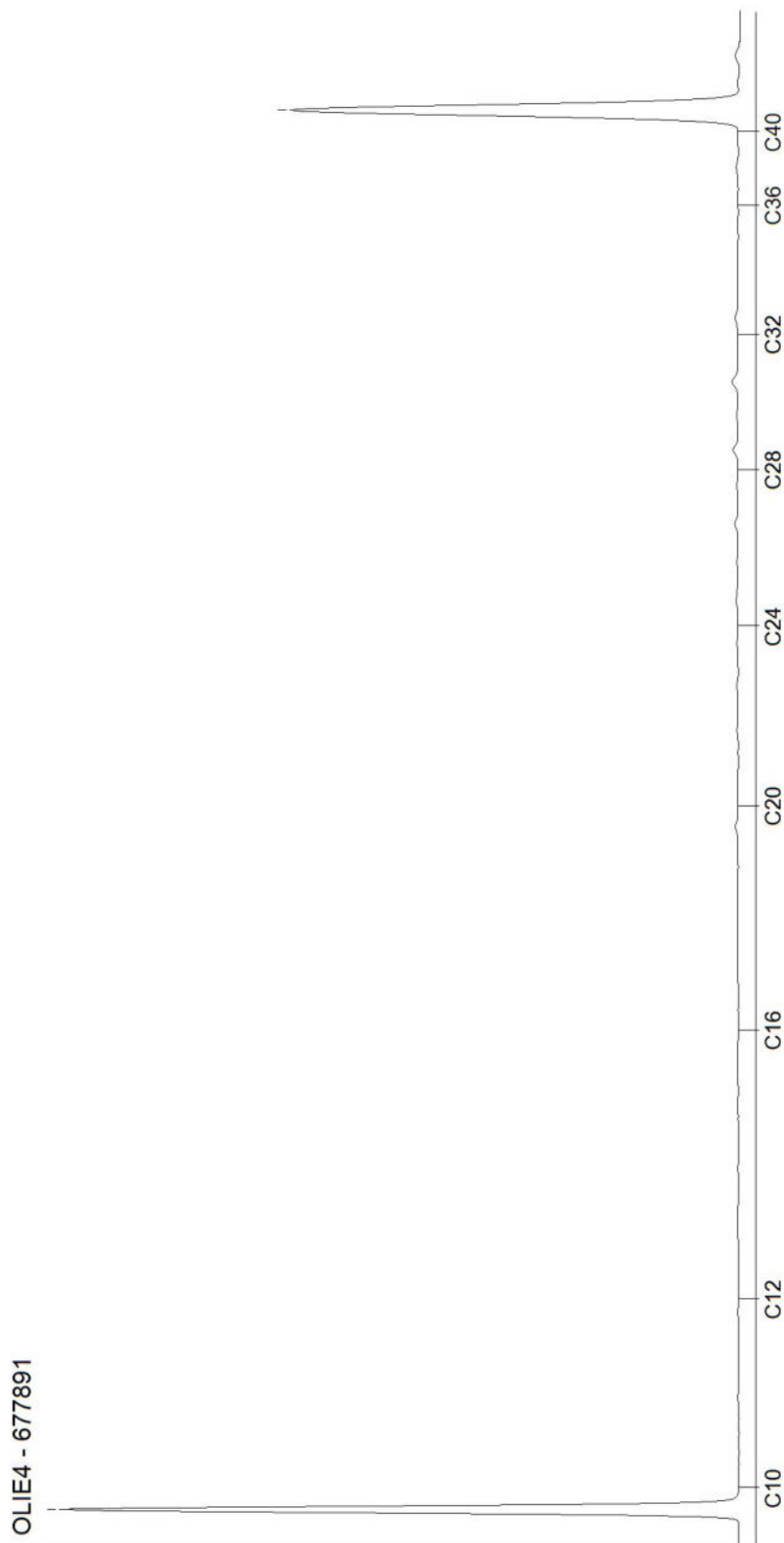


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677891, created at 25.02.2025 08:35:28

Monster beschrijving: mp 6, 9, 10,11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50



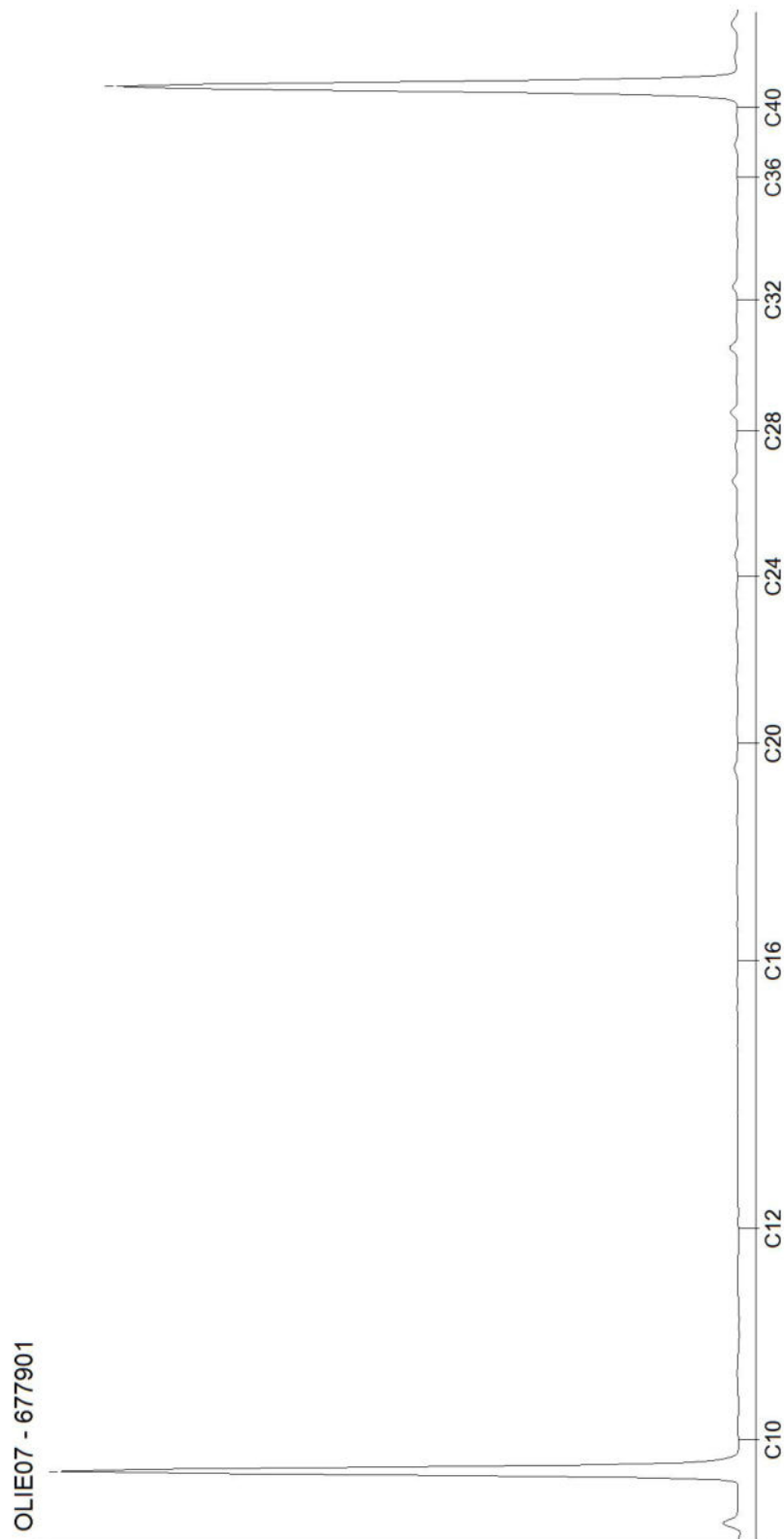
Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677901, created at 25.02.2025 11:54:52

Monster beschrijving: mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50



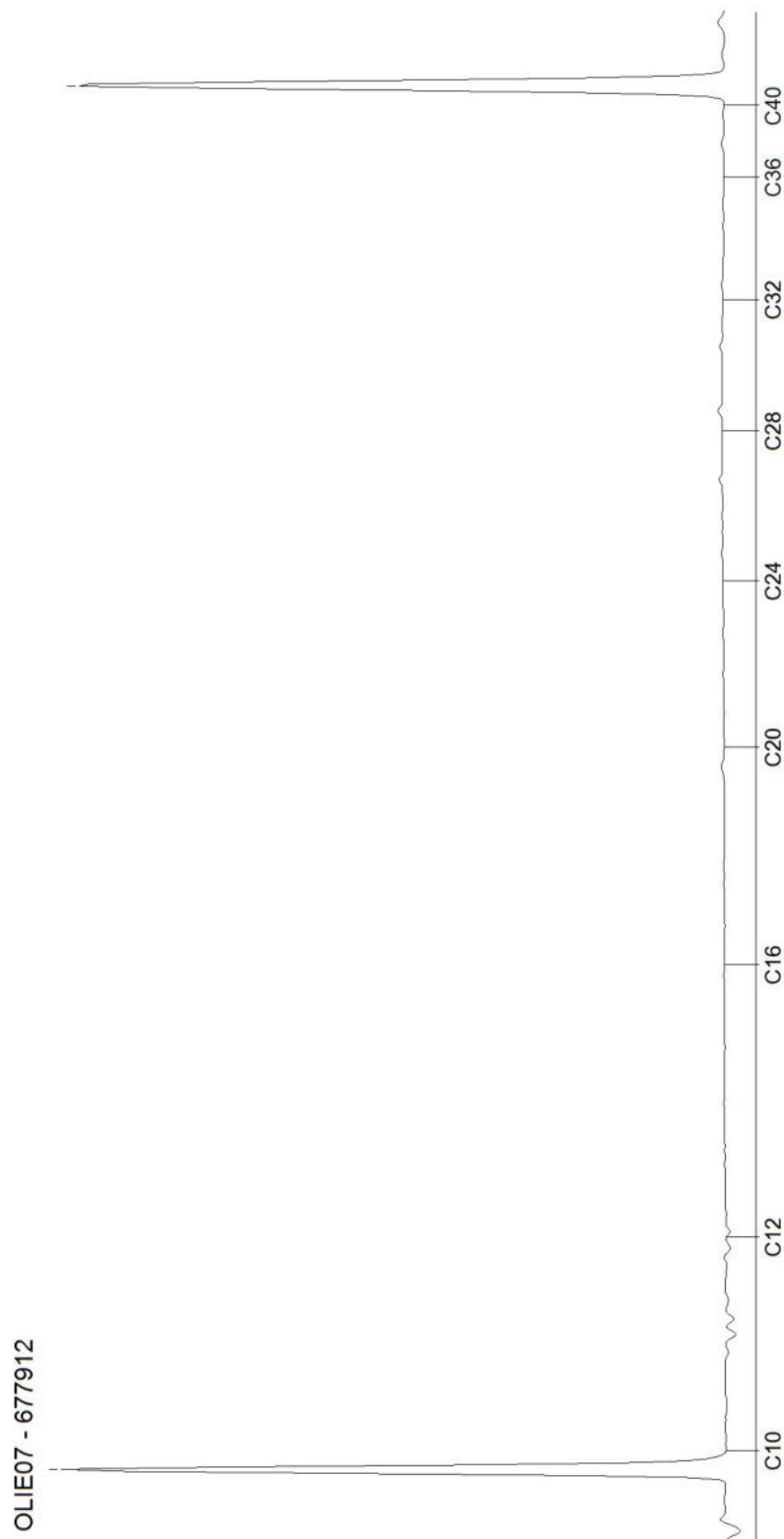
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677912, created at 25.02.2025 11:54:52

Monster beschrijving: mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190



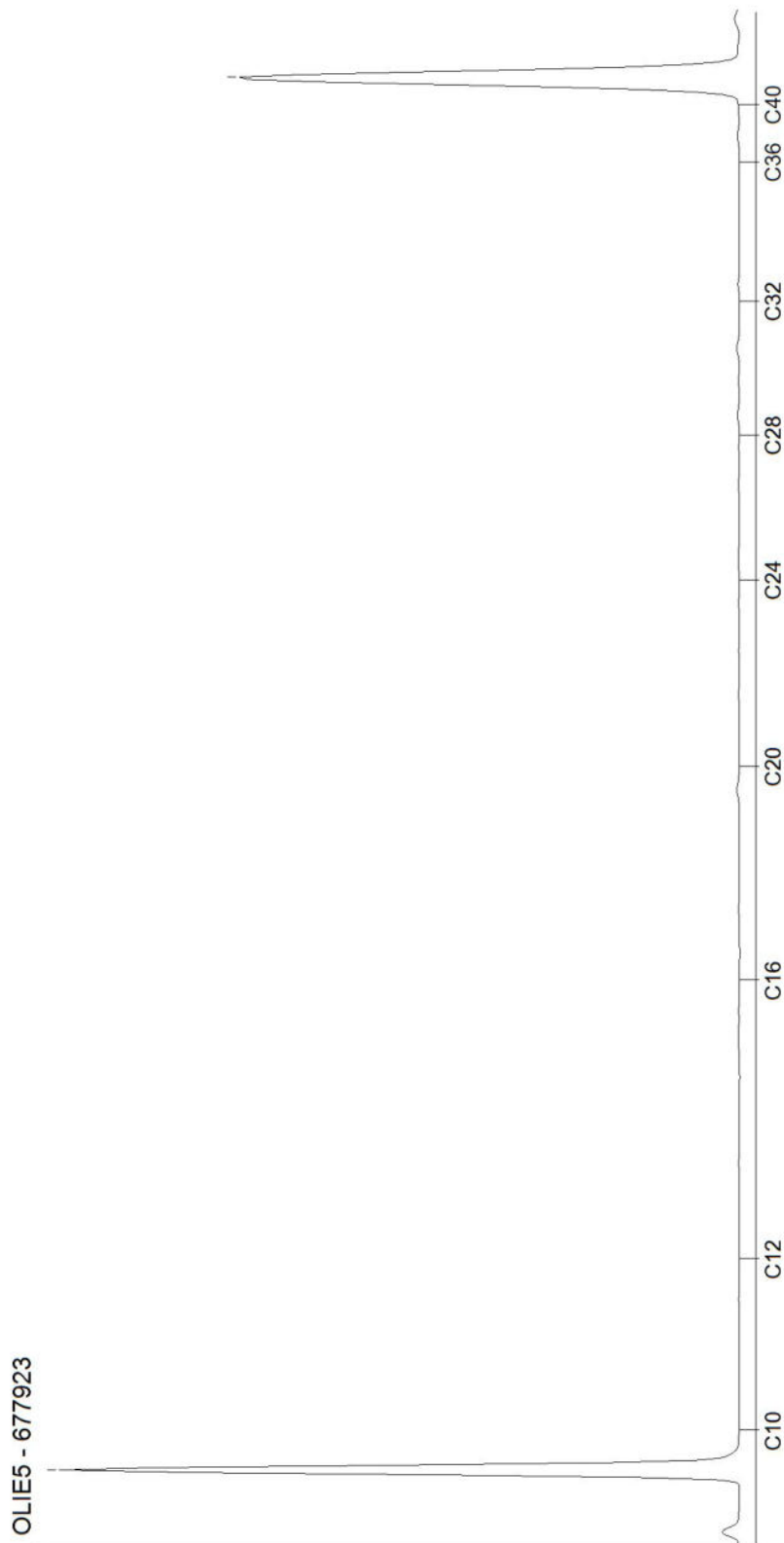
Blad 4 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677923, created at 25.02.2025 10:09:23

Monster beschrijving: mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160



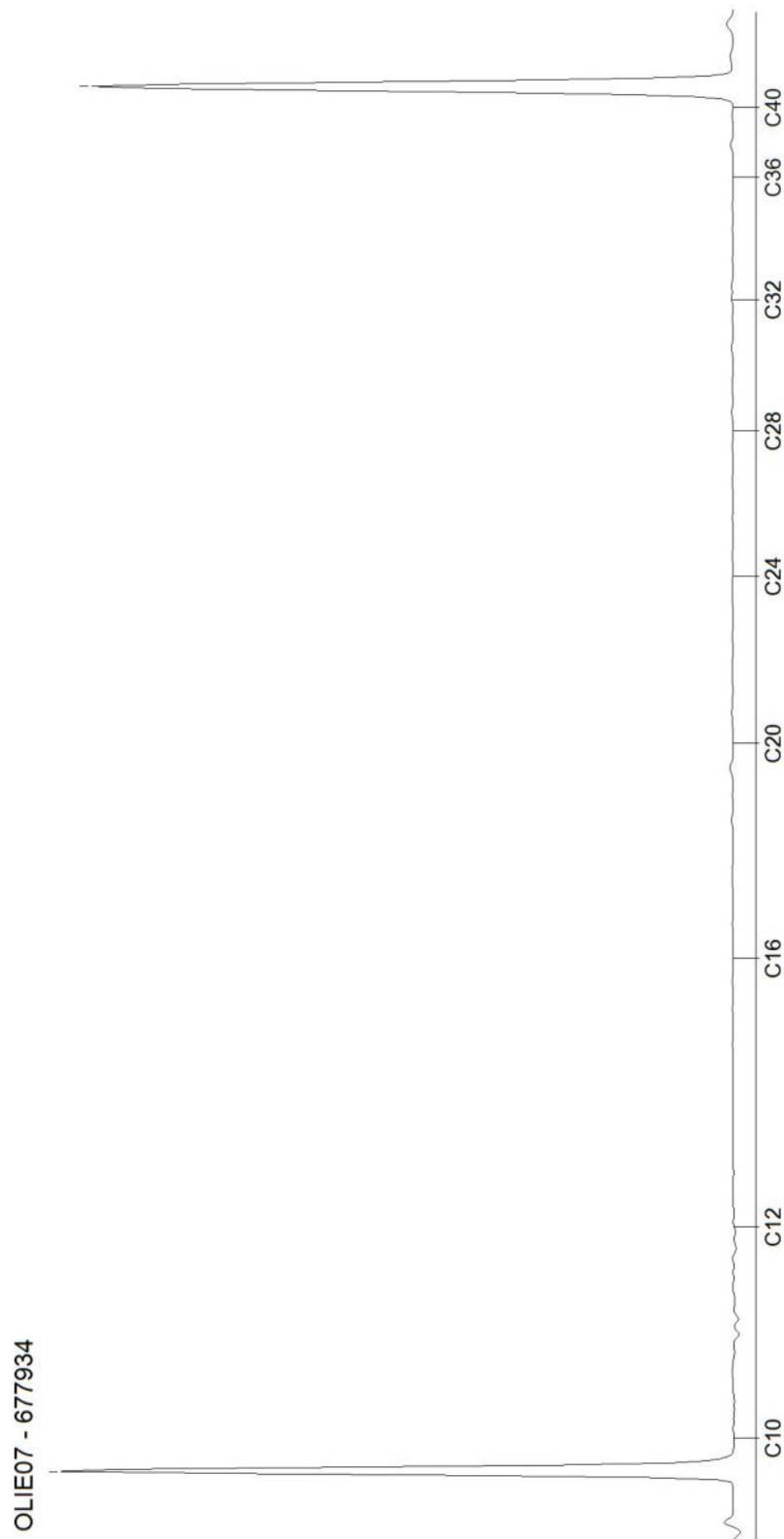
Blad 5 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1521204, Analysis No. 677934, created at 25.02.2025 11:54:52

Monster beschrijving: mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bodemportaal B.V.
Bandijk 20a
7396 NB Terwolde

Klantnr: 35009229

Analyserapport 1526312 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 06.03.2025

Opdracht	1526312 Water
Opdrachtgever	35009229 Bodemportaal B.V.
Opdrachtacceptatie	03.03.2025
Project	139700 Hagenvoorde te Schalkhaar

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1526312 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 704325-704329.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1526312 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 06.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
704325	Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	03.03.2025
704326	Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	03.03.2025
704327	Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	03.03.2025
704328	Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	03.03.2025
704329	Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350	03.03.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Barium (Ba)	µg/l	110	34	41	42	61
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	7,1	3,4	<4,0 ^{2),3)}	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	4,8	7,7	6,1	8,8	6,6
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	29	9,5	<6,0 ^{2),3)}	5,1	7,0
S	Zink (Zn)	µg/l	48	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1526312 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 06.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
704325	Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	03.03.2025
704326	Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	03.03.2025
704327	Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	03.03.2025
704328	Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	03.03.2025
704329	Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350	03.03.2025

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	704325 Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300	704326 Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270	704327 Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270	704328 Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370	704329 Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

³⁾ Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1526312 BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01

Datum: 06.03.2025

Start van de test: 04.03.2025
Einde van de test: 05.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen •
1,1,2-Trichlooretheen • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan •
1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

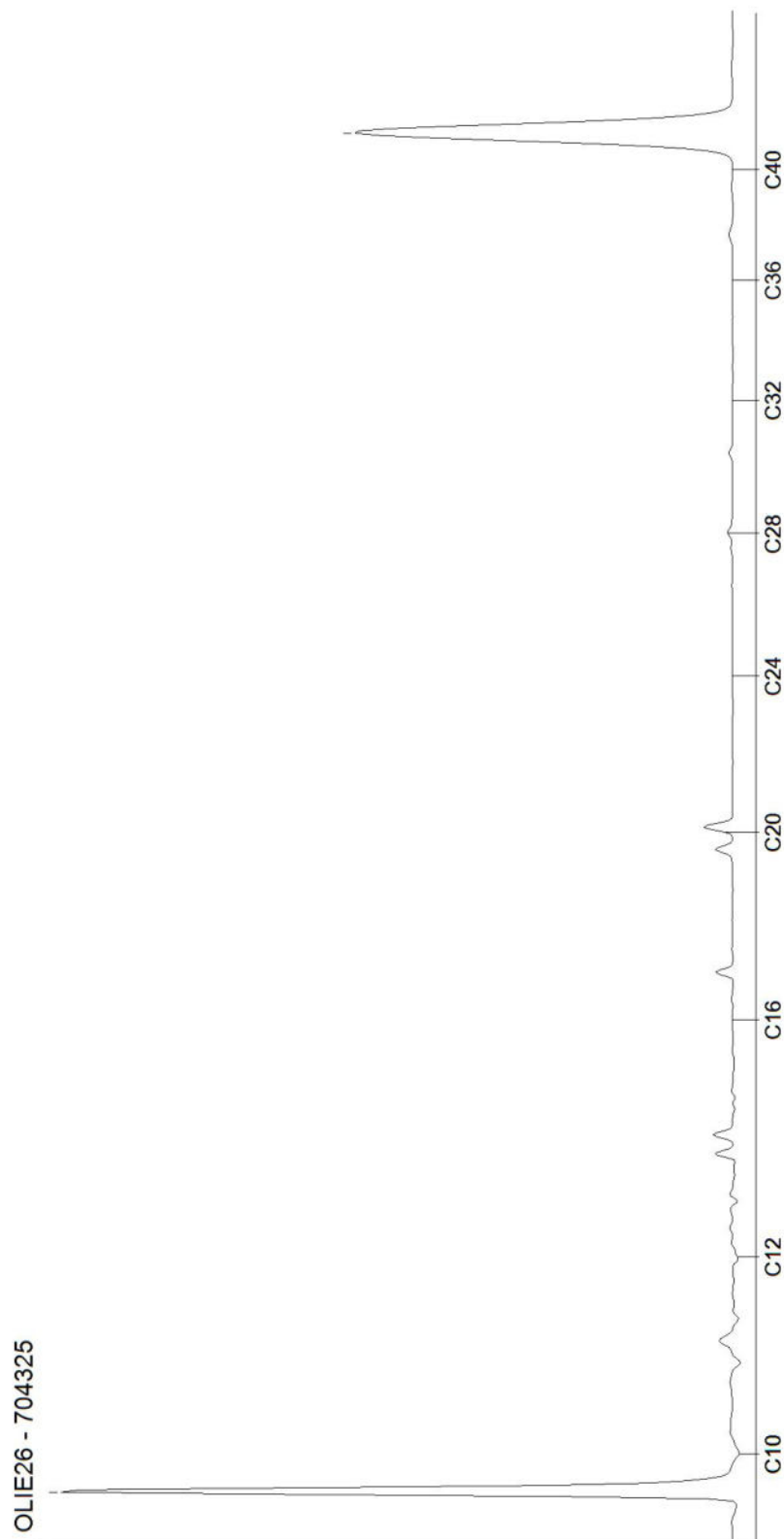


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1526312, Analysis No. 704325, created at 05.03.2025 09:44:59

Monster beschrijving: Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300

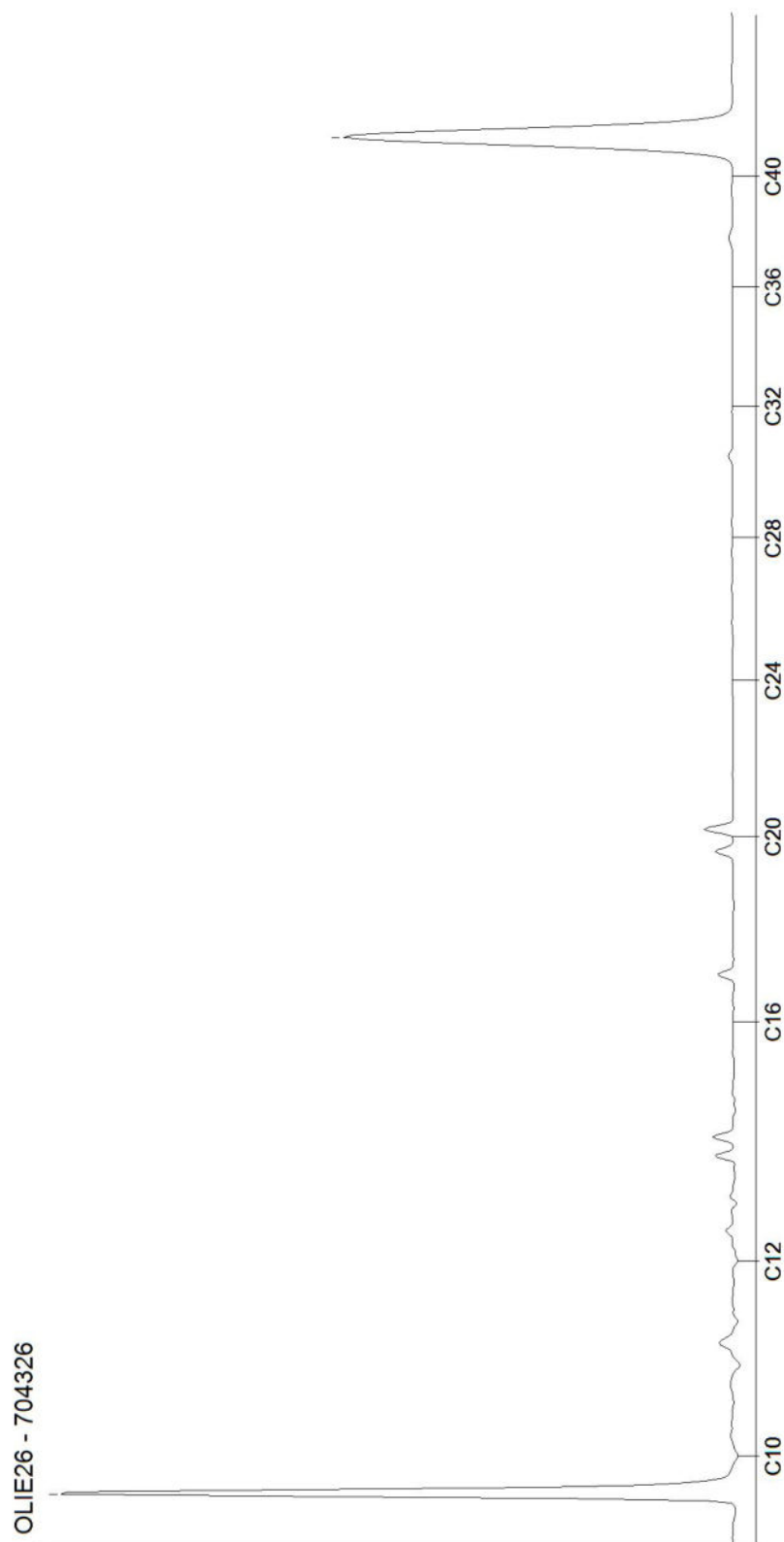


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1526312, Analysis No. 704326, created at 05.03.2025 09:45:00

Monster beschrijving: Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270

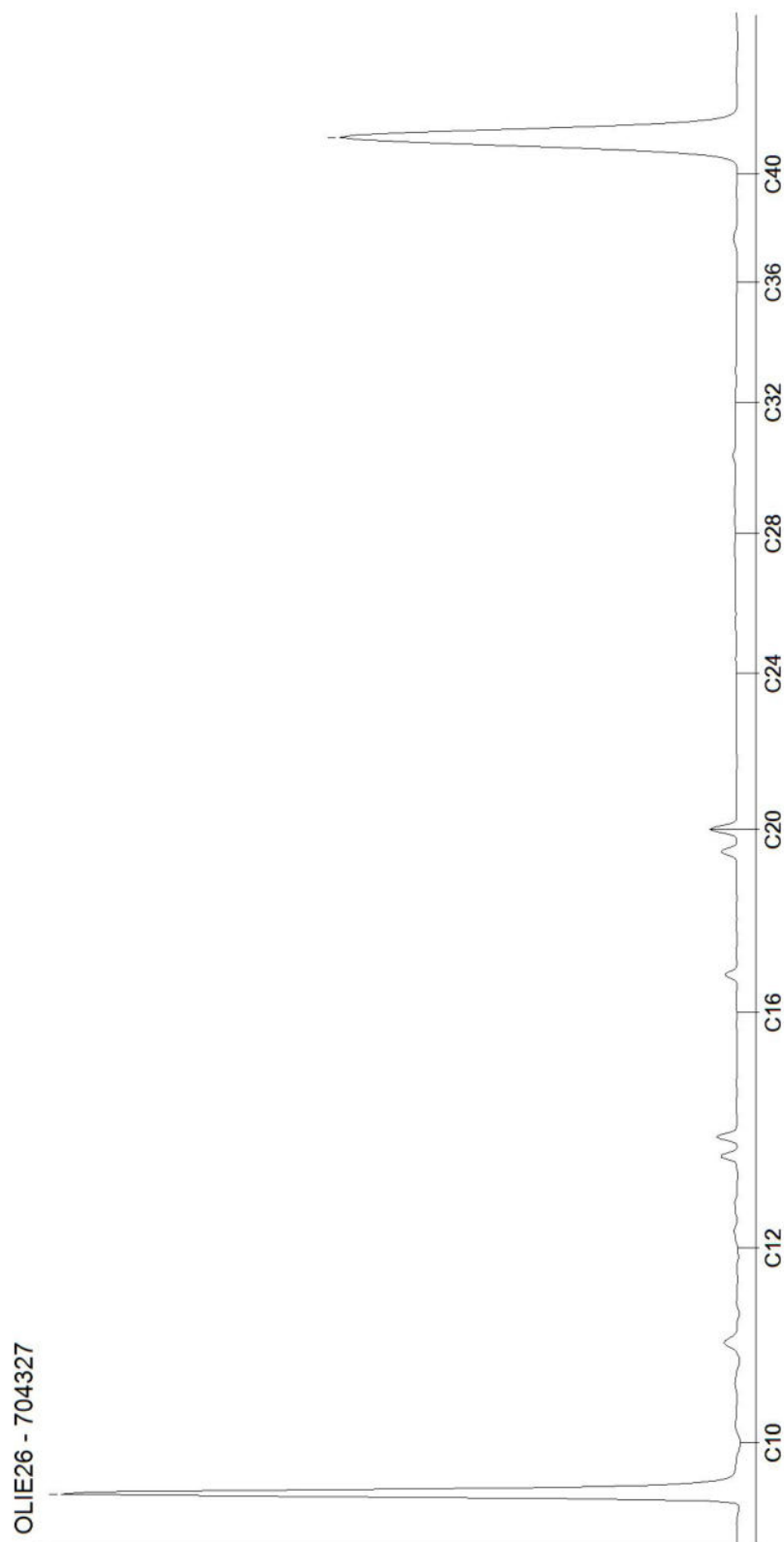


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1526312, Analysis No. 704327, created at 05.03.2025 09:45:00

Monster beschrijving: Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270

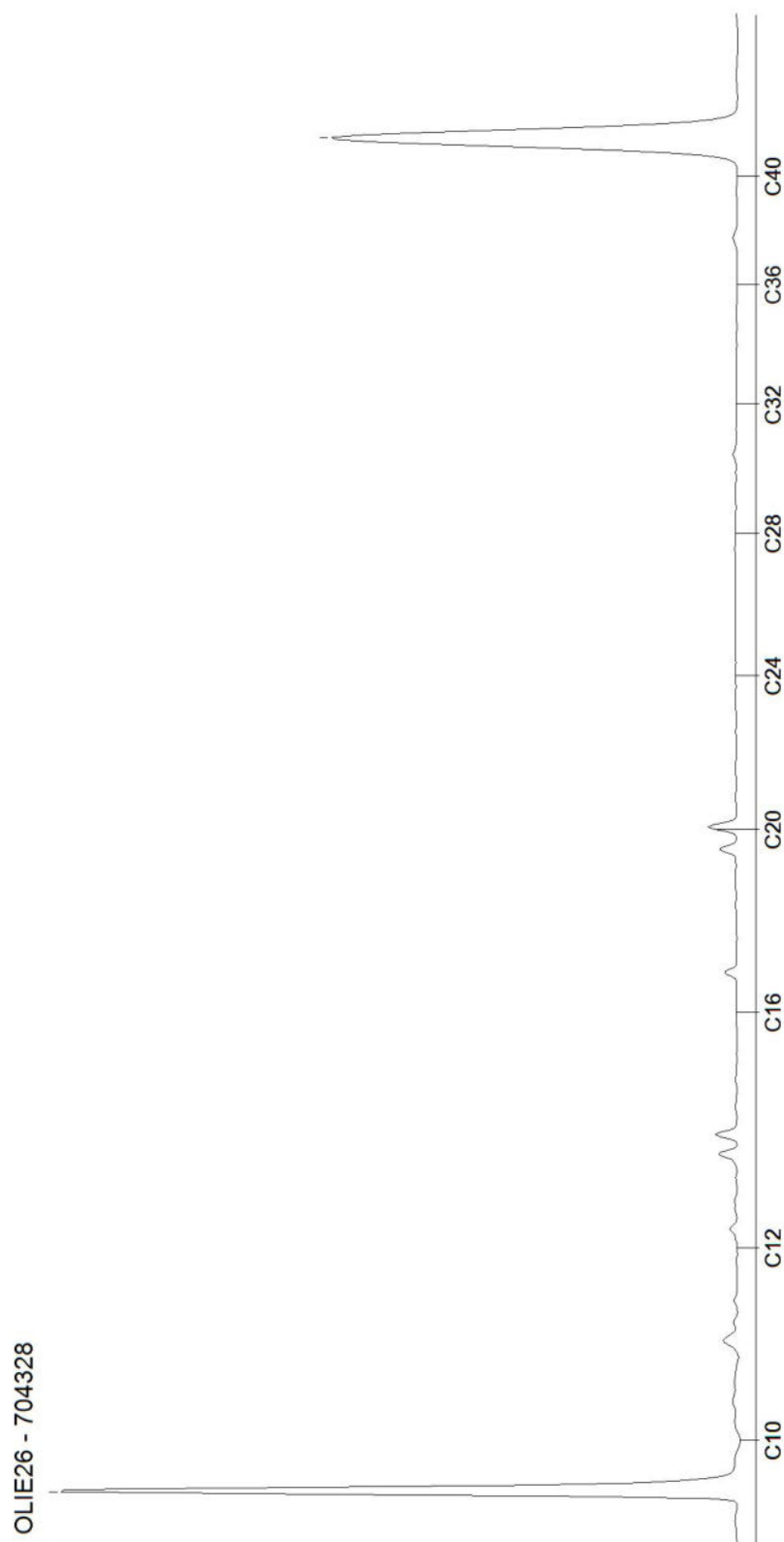


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1526312, Analysis No. 704328, created at 05.03.2025 09:45:00

Monster beschrijving: Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1526312, Analysis No. 704329, created at 06.03.2025 10:35:09

Monster beschrijving: Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350



BIJLAGE 5: TOETSING ANALYSERESULTATEN



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1521204
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01
Datum binnenkomst	19.02.2025
Rapportagedatum	25.02.2025
CRM	Dhr. Rudie Leuverink

Monster	
Analysenummer	677880
Monsterschrijving	mp 1, 2, 3, 5, 7, 8,, 23, 24, 25 en 27 (0,0 tot 0,5 m-mv), 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 07: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-30, 26: 0-20, 27: 0-50, 05: 0-20, 08: 0-50
Datum monstername	2025-02-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	13	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	71,8	%	71,8	%					
Fractie < 2 µm	13	% Ds	13	%					
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	37	mg/kg Ds	52,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	16,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	22,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	17,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,9	mg/kg Ds	7,82	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	66	mg/kg Ds	108	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,042	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)-Pyeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	40,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,59	mg/kg					



Koolwaterstofffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,74	mg/kg					
Koolwaterstofffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,74	mg/kg					
Koolwaterstofffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,74	mg/kg					
Koolwaterstofffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,74	mg/kg					
Koolwaterstofffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,74	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,15	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 12	µg/kg Ds	8,4	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	0,53	µg/kg Ds	0,53	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,38	µg/kg Ds	0,38	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,22	µg/kg Ds	0,22	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,03	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur			0,6	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat			0,6	ug/kg					

Monster	
Analysenummer	677891
Monsteromschrijving	mp 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 28, 29 en 30 (0,0 tot 0,5 m-mv), 06: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 15: 0-50
Datum monstername	2025-02-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,4	Gemeten waarde



Lutum (%) 8,1 Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,7	%	86,7	%					
Fractie < 2 µm	8,1	% Ds	8,1	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	26	mg/kg Ds	46,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	40,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	32	mg/kg Ds	70,4	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,046	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
Perfluorooctaanuur lineair (PFOA)	0,46	µg/kg Ds	0,46	ug/kg					
Perfluorooctaanuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					



Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,27	µg/kg Ds	0,27	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,19	µg/kg Ds	0,19	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat			0,46	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluorooctaanzuur			0,53	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			20,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	677901
Monsteromschrijving	mp 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 en 25 (0,0 tot 0,5 m-mv), 13: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-30, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50
Datum monsternamen	2025-02-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,2	%	86,2	%					
Fractie < 2 µm	7,3	% Ds	7,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	43,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,4	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,7	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	32,6	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,092	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(a)-Pyreen	0,088	mg/kg Ds	0,088	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,065	mg/kg Ds	0,065	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					



Chryseen	0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	70	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	0,53	µg/kg Ds	0,53	ug/kg					
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,38	µg/kg Ds	0,38	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,27	µg/kg Ds	0,27	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluorooctaanzuur			0,6	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluorooctylsulfaat			0,65	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	100 0

Monster	
Analysenummer	677912
Monsteromschrijving	mp 1, 3 en 29 (0,5 tot 2,0 m-mv), 01: 50-100, 01: 100-130, 03: 70-100, 03: 100-130, 03: 130-150, 03: 150-200, 29: 50-70, 29: 70-110, 29: 110-160, 29: 160-190
Datum monstername	2025-02-18 00:00:00



Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84,5	%	84,5	%					
Fractie < 2 µm	6,5	% Ds	6,5	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,9	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,9	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	39	mg/kg Ds	96,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)perylene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	98	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	11,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	100 0

Monster	
Analysenummer	677923
Monsteromschrijving	mp 11, 12 en 28 (0,5 tot 2,0 m-mv), 11: 50-100, 11: 100-120, 11: 120-150, 11: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 28: 50-60, 28: 60-90, 28: 90-140, 28: 140-160
Datum monstername	2025-02-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1



Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur
--------------------	------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	92,4	%	92,4	%					
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,6	mg/kg Ds	12,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,79	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	100 0
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster

Analysenummer	677934
Monsteromschrijving	mp 17, 18 en 19 (0,5 tot 2,0 m-mv), 17: 50-100, 17: 100-120, 17: 120-170, 18: 50-70, 18: 70-120, 18: 120-170, 19: 50-70, 19: 70-110, 19: 110-150, 19: 150-200
Datum monsternamen	2025-02-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1



Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,6	%	82,6	%					
Fractie < 2 µm	2,3	% Ds	2,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	9	mg/kg Ds	25,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	52,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	500 0
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	100 0
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1526312
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	BO125DE01 Hagenvoorde te Schalkhaar BO124DE01
Datum binnenkomst	03.03.2025
Rapportagedatum	06.03.2025
CRM	Dhr. William Bakker

Monster	
Analysenummer	704325
Monsteromschrijving	Pb 1 (2,0 tot 3,0 m-mv), 01-1: 200-300
Datum monstername	2025-03-03 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	VW	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter		0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
Kobalt (Co)	7,1	µg/l	7,1	ug/l	<= Signaleringsparameter		100
Barium (Ba)	110	µg/l	110	ug/l	<= Signaleringsparameter		625
Zink (Zn)	48	µg/l	48	ug/l	<= Signaleringsparameter		800
Nikkel (Ni)	29	µg/l	29	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Koper (Cu)	4,8	µg/l	4,8	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter		70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		300



Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	100
					Signaleringsparameter	0
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	400
					Signaleringsparameter	
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	10
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	900
					Signaleringsparameter	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	400
					Signaleringsparameter	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	300
					Signaleringsparameter	
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	130
					Signaleringsparameter	
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	5
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	10
					Signaleringsparameter	
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	500
					Signaleringsparameter	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	40
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	630
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<=	20
					Signaleringsparameter	
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<=	70
					Signaleringsparameter	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<=	80
					Signaleringsparameter	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	704326
Monsteromschrijving	Pb 17 (1,7 tot 2,7 m-mv), 17-1: 170-270
Datum monsternam	2025-03-03 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster



Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat

Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_stand ard)	Toetsing eenheid	Toetsing	VW	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter		0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
Kobalt (Co)	3,4	µg/l	3,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		100
Barium (Ba)	34	µg/l	34	ug/l	<= Signaleringsparameter		625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter		800
Nikkel (Ni)	9,5	µg/l	9,5	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Koper (Cu)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		100 0
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter		70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		100 0
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter		600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter		600



Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	Signaleringsparameter	80
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	Signaleringsparameter	20

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	704327
Monsteromschrijving	Pb 18 (1,7 tot 2,7 m-mv), 18-1: 170-270
Datum monstername	2025-03-03 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	VW	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	Signaleringsparameter		0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	Signaleringsparameter		300
Kobalt (Co)	< 4	µg/l	2,8	ug/l	Signaleringsparameter		100
Barium (Ba)	41	µg/l	41	ug/l	Signaleringsparameter		625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	Signaleringsparameter		800
Nikkel (Ni)	< 6	µg/l	4,2	ug/l	Signaleringsparameter		75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	Signaleringsparameter		75
Koper (Cu)	6,1	µg/l	6,1	ug/l	Signaleringsparameter		75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter		6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter		30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter		100
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter		150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			



Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<=	70
					Signaleringsparameter	
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	300
					Signaleringsparameter	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	100
					Signaleringsparameter	0
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	400
					Signaleringsparameter	
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	10
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	900
					Signaleringsparameter	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	400
					Signaleringsparameter	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	300
					Signaleringsparameter	
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	130
					Signaleringsparameter	
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	5
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	10
					Signaleringsparameter	
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	500
					Signaleringsparameter	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	40
					Signaleringsparameter	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	630
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
					Signaleringsparameter	
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<=	70
					Signaleringsparameter	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<=	20
					Signaleringsparameter	
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<=	80
					Signaleringsparameter	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	704328
Monsteromschrijving	Pb 28 (2,7 tot 3,7 m-mv), 28-1: 270-370
Datum monsternam	2025-03-03 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1



Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	VW	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter		0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		100
Barium (Ba)	42	µg/l	42	ug/l	<= Signaleringsparameter		625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter		800
Nikkel (Ni)	5,1	µg/l	5,1	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Koper (Cu)	8,8	µg/l	8,8	ug/l	<= Signaleringsparameter		75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter		70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l			
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter		40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter		630



Koolwaterstofffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<=	600
Koolwaterstofffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstofffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
Koolwaterstofffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstofffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
Koolwaterstofffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstofffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
Koolwaterstofffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstofffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	Signaleringsparameter	20
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<=	80
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<=	70
					Signaleringsparameter	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	704329
Monsteromschrijving	Pb 29 (2,5 tot 3,5 m-mv), 29-1: 250-350
Datum monstername	2025-03-03 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	Toetsing eenheid	Toetsing	VW	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<=		0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	Signaleringsparameter		300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<=		100
Barium (Ba)	61	µg/l	61	ug/l	Signaleringsparameter		625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<=		800
Nikkel (Ni)	7	µg/l	7	ug/l	Signaleringsparameter		75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<=		75
Koper (Cu)	6,6	µg/l	6,6	ug/l	Signaleringsparameter		75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=		6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter		30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=		100
					Signaleringsparameter		0



Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	Signaleringsparameter	
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<=	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter	100
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<=	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<=	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<=	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<=	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<=	600
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	Signaleringsparameter	80
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<=	20
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
VW	Kwaliteitseis Voorkeurswaarde



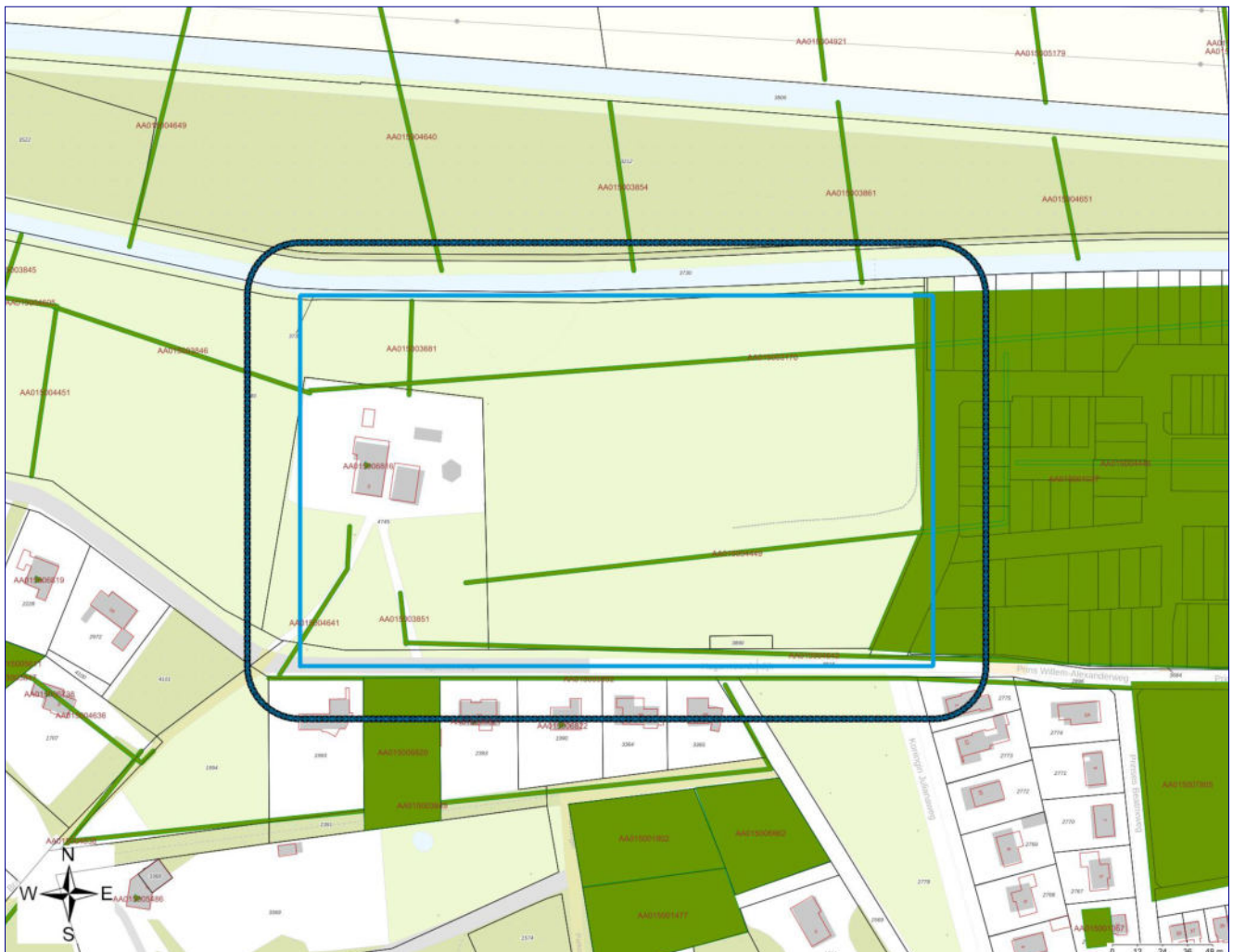
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter
----	-------------------------------------

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

BIJLAGE 6: RELEVANTE INFORMATIE VOORONDERZOEK

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 21-03-2025



Geselecteerd gebied

25.00-meter contour



Locatie

Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	19
Locaties	19
Disclaimer	30
Toelichting	31

Inleiding

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

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) 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 Wet bodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie aan en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd.

Naast deze bevoegde gezagen voor de Wet bodembescherming zijn alle gemeenten bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging.

Sinds de oprichting van de Omgevingsdiensten in 2018 zijn (een deel van) de bodemtaken overgedragen van de provincie en gemeenten aan de Omgevingsdienst Twente en de Omgevingsdienst IJsselland.

In Overijssel werken de provincie, omgevingsdiensten en een groot aantal gemeenten met hetzelfde Bodeminformatiesysteem (BIS); een overzicht hiervan is opgenomen in bijgevoegde tabel. In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit dat BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Indien uit de tabel blijkt dat de gemeentelijke gegevens niet of gedeeltelijk worden meegenomen in het BIS, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente voor het verkrijgen van de relevante bodemdata.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten of andere fouten of onvolkomenheden in de rapportage dan kunt u contact opnemen met de betreffende Omgevingsdienst of gemeente. De contactgegevens staan in onderstaande tabel.

Gemeente	Gegevens opgenomen in het gezamenlijke BIS en in deze rapportage	Aanvullende informatie op te vragen via
Almelo	Ja	bodemdata@almelo.nl
Borne	Ja	info@borne.nl
Dalfsen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Deventer	Ja	bodem@odijsselland.nl
Dinkelland	Ja	info@dinkelland.nl
Enschede	Nee	https://www.enschede.nl/ondergrond
Haaksbergen	Deels	gemeente@haaksbergen.nl
Hardenberg	Ja	bodem@odijsselland.nl
Hellendoorn	Ja	gemeente@hellendoorn.nl
Hengelo	Ja	gemeente@hengelo.nl

Hof van Twente	Ja	info@hofvantwente.nl
Kampen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Losser	Deels	gemeente@losser.nl
Oldenzaal	Ja	info@oldenzaal.nl
Olst-Wijhe	Ja	bodem@odijsselland.nl
Ommen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Raalte	Ja	bodem@odijsselland.nl
Rijssen-Holten	Ja	gemeente@rijssen-holten.nl
Staphorst	Ja	bodem@odijsselland.nl
Steenwijkerland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Tubbergen	Ja	gemeente@tubbergen.nl
Twenterand	Ja	info@twenterand.nl
Wierden	Ja	bouwenenwonen@wierden.nl
Zwartewaterland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Zwolle	Ja	bodem@odijsselland.nl
Omgevingsdienst Twente	Ja van Provincie	info@odtwente.nl
Omgevingsdienst IJsselland	Ja van Provincie	bodem@odijsselland.nl

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: 11196; Naamloos

Locatienaam	11196; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003170
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11196-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11196-02; Demping	ReGister BV	318507		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11196-01; Naamloos		313547		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1995	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11730; Naamloos

Locatienaam	11730; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003681
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11730-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11730-02; Demping	ReGister BV	318644		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11730-01; Naamloos		314081		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11905; Naamloos

Locatienaam	11905; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003851
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11905-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11905-02; Demping	ReGister BV	318686		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11905-01; Naamloos		314256		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

demping met puin en/of bouw- en slooafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
--	------	----------	------------------------	---------------	----------	----------	----------

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 5033; 'T HAGENVOORDEN; HET KOELAND, DE HAARMANSENK

Locatienaam	5033; 'T HAGENVOORDEN; HET KOELAND, DE HAARMANSENK
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015001037
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 5033-99; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	5033-99; Damping	ReGister BV	319557		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Damping
01-11-1989	avr (aanvullend rapport)	5033-03; 'T HAGENVOORDE		1446		Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: MATIGE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Conclusie rapport: TAUW 3117189, AUGUSTUS 1989
01-07-1989	Indicatief onderzoek	5033-02; 'T HAGENVOORDE		1408		Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Conclusie rapport: TAUW 3111601, JULI 1989
01-05-1987	Indicatief onderzoek	5033-01; 'T HAGENVOORDE		1407		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN, OMVANG ONBEK Conclusie rapport: 60006.03

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
damping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
damping met puin en/of bouwen sloopaflval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 12730; Naamloos

Locatienaam	12730; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015004642
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 12730-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
-------	------	------	--------	----------------	---------	--------------------

14-11-2008	Historisch onderzoek	12730-02; Demping	ReGister BV	318902		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	12730-01; Naamloos		315081		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 12729; Naamloos

Locatienaam	12729; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015004641
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 12729-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	12729-02; Demping	ReGister BV	318901		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	12729-01; Naamloos		315080		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14955; Hagenvoorderdijk 3

Locatienaam	14955; Hagenvoorderdijk 3
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015006816
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14955-01; Hagenvoorderdijk 3 29-11-2005
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
-------	------	------	--------	----------------	---------	--------------------

29-11-2005	Pre-HO	14955-01; Hagenvoorderdijk 3		317306		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:
------------	--------	---------------------------------	--	--------	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieseltank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 12537; Naamloos

Locatienaam	12537; Naamloos
-------------	-----------------

Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015004449
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 12537-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	12537-02; Demping	ReGister BV	318866		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	12537-01; Naamloos		314888		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11900; Naamloos

Locatienaam	11900; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003846
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11900-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11900-02; Demping	ReGister BV	318681		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping

29-11-2005	Pre-HO	11900-01; Naamloos		314251		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:
------------	--------	-----------------------	--	--------	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1963	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel 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: 12728; Naamloos

Locatienaam	12728; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015004640
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 12728-02; Damping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	12728-02; Damping	ReGister BV	318900		Status o.b.v. onderzoek: Pot. verontreinigd Algemene conclusie: Potentieel verontreinigd Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Damping
29-11-2005	Pre-HO	12728-01; Naamloos		315079		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
damping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14960; Hagenvoorderdijk 22

Locatienaam	14960; Hagenvoorderdijk 22
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015006821
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14960-01; Hagenvoorderdijk 22 29-11-2005
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14960-01; Hagenvoorderdijk 22		317311		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11916; Naamloos

Locatienaam	11916; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003861
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	

Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11916-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11916-02; Demping	ReGister BV	318695		Status o.b.v. onderzoek: Pot. verontreinigd Algemene conclusie: Potentieel verontreinigd Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11916-01; Naamloos		314267		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11903; Naamloos

Locatienaam	11903; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003849
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11903-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11903-02; Demping	ReGister BV	318684		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11903-01; Naamloos		314254		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14959; Hagenvoorderdijk 20 Schalkhaar

Locatienaam	14959; Hagenvoorderdijk 20 Schalkhaar
Adres	Hagenvoorderdijk 20
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015006820
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015006820
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	

Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: 14959-02, Hagenvoorderdijk 20 te Schalkhaar 10-08-2018
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-08-2018	Verkenkend onderzoek NEN 5740	14959-02, Hagenvoorderdijk 20 te Schalkhaar	VAN DER POEL B.V.		Gemeente	onderzoek is uitgevoerd conform NEN-5740. Geen belemmering voor geplande vervangende bouw van een woning
29-11-2005	Pre-HO	14959-01; Hagenvoorderdijk 20		317310		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11906; Naamloos

Locatienaam	11906; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003852
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11906-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11906-02; Demping	ReGister BV	318687		Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig Algemene conclusie: Potentieel ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: uitvoeren oriënterend onderzoek Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11906-01; Naamloos		314257		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Ja	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

demping met puin en/of bouw- en sloopaflval	1983	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
--	------	----------	------------------------	---------------	----------	----------	----------

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11908; Naamloos

Locatienaam	11908; Naamloos
Adres	
Woonplaats	Schalkhaar
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003854
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 11908-02; Demping 14-11-2008
Mogelijk overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2008	Historisch onderzoek	11908-02; Demping	ReGister BV	318689		Status o.b.v. onderzoek: Pot. verontreinigd Algemene conclusie: Potentieel verontreinigd Conclusie rapport: 04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister Opmerking: Demping
29-11-2005	Pre-HO	11908-01; Naamloos		314259		Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten, provincie en omgevingsdiensten in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeenten, provincie en omgevingsdiensten zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. 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.

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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

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 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 dan wel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd dan wel 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 achter blijft (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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

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 (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op 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 (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

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 (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

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 (Wbb-vervolg=voldoende 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) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

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'.

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.

Uitgevoerde onderzoeken

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.

(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.

Geconstateerde 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.

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.

Saneringscontouren

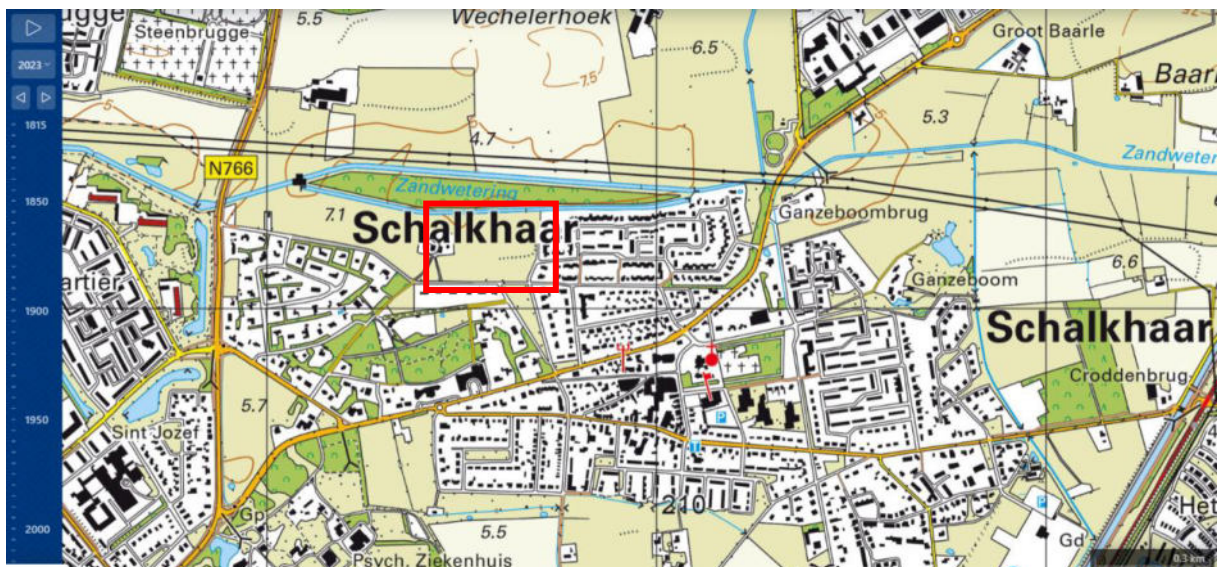
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

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.

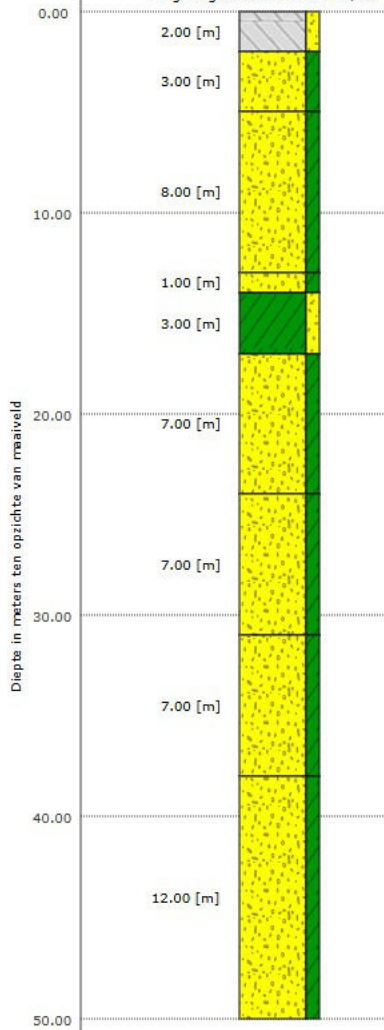
BIJLAGE 7: TOPOTIJDREIS (DIVERSE JAARTALLEN)





BIJLAGE 8: Bodemopbouw vanuit dinoloket

1: geologischNEN5104Archief, lab



ID: BHR000000395381

Kwaliteitsregime: IMBRO/A

Beschrijfprocedure: NEN5104plusOnbekend

Aangeleverde locatie: 210461.000 (x), 479891.000 (y), RD

Verticale positie: 4.870 (NAP, maaiveld)

Startdatum boring: 2010-11-18

Einddatum boring: 2010-11-22

Einddiepte boring: 50.00

Analyses:

1: geologischNEN5104Archief, lab



BIJLAGE 9: Resultaten aardvarkmetingen

Location: Schalkhaar A1a
Site: A1 55cm

Time interval: 1 minutes

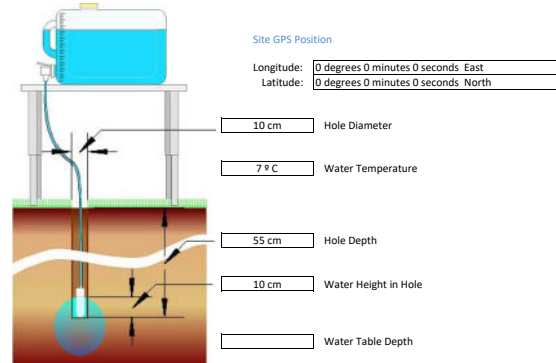
Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption
Rate changes less than
+/- 30 % for 10 consecutive readings

Steady Flow Rate: 66,332 ml/min
Tmp Adj Flow Rate: 66,338 ml/min
Percolation Rate: 1,184 min/cm
Ksat: 1,26
Meters / day

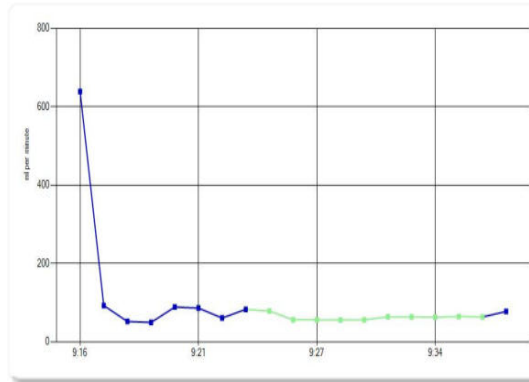
Site Details:

Notes:

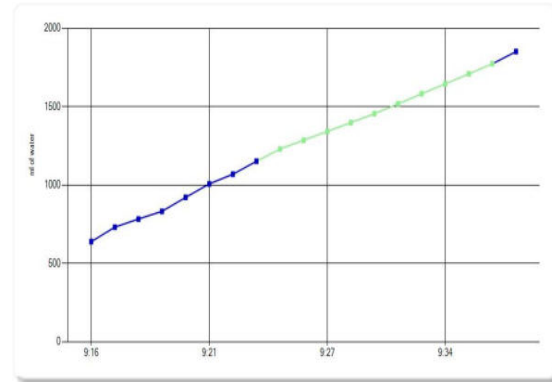


Soil Texture Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



Time	Reservoir Water Level (ml)	Elapsed Time Interval (minutes)	Interval Water Consumed (ml)	Total Water Consumed (ml)	Water Consumption Rate (ml / min)	Ignore this Reading?
20-2-2025 09:15:22	8027,6	0				
20-2-2025 09:16:22	7389	1	638,6	638,6	638,6	
20-2-2025 09:17:22	7296,4	1	92,6	731,2	92,6	
20-2-2025 09:18:22	7244,6	1	51,8	783	51,8	
20-2-2025 09:19:22	7195,2	1	49,4	832,4	49,4	
20-2-2025 09:20:22	7106,6	1	88,6	921	88,6	
20-2-2025 09:21:22	7020,6	1	86	1007	86	
20-2-2025 09:22:22	6993,2	1				Yes
20-2-2025 09:23:23	6931,6	1	61,6	1068,6	60,59	
20-2-2025 09:24:23	6848,8	1	82,8	1151,4	82,8	
20-2-2025 09:25:23	6770,4	1	78,4	1229,8	78,4	
20-2-2025 09:26:23	6714,4	1	56	1285,8	56	
20-2-2025 09:27:23	6658,4	1	56	1341,8	56	
20-2-2025 09:28:24	6602	1	56,4	1398,2	55,475	
20-2-2025 09:29:24	6546	1	56	1454,2	56	
20-2-2025 09:30:24	6451	1				Yes
20-2-2025 09:31:24	6369,6	1				Yes
20-2-2025 09:32:24	6305,8	1	63,8	1518	63,8	
20-2-2025 09:33:24	6242,2	1	63,6	1581,6	63,6	
20-2-2025 09:34:25	6178,6	1	63,6	1645,2	62,557	
20-2-2025 09:35:24	6115	0	63,6	1708,8	64,678	
20-2-2025 09:36:25	6050,6	1	64,4	1773,2	63,344	
20-2-2025 09:37:25	5973,2	1	77,4	1850,6	77,4	
20-2-2025 09:38:25	5868,2	1				Yes
7-5-2024 09:33:09	4706,4	1	52,4	1824,8	52,4	
7-5-2024 09:34:10	4653,8	1	52,6	1877,4	51,738	
7-5-2024 09:35:09	4602,2	0	51,6	1929	52,475	
7-5-2024 09:36:09	4550,2	1	52	1981	52	
7-5-2024 09:37:10	4497,2	1	53	2034	52,131	
7-5-2024 09:38:10	4445,8	1	51,4	2085,4	51,4	
7-5-2024 09:39:10	4392,4	1	53,4	2138,8	53,4	
7-5-2024 09:40:10	4339,4	1	53	2191,8	53	

Location: Schalkhaar A1
Site: A1 100cm

Time interval: 1 minutes

Ksat Method: Glover Solution

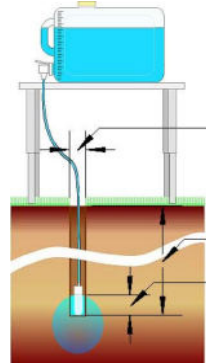
Steady Flow Rate achieved when Water Consumption
Rate changes less than

+/- 10 % for 15 consecutive readings

Steady Flow Rate: 89,008 ml/min
Tmp Adj Flow Rate: 89,015 ml/min
Percolation Rate: 0,882 min/cm
Ksat: 1,68
Meters / day

Site Details:

Notes:



Site GPS Position

Longitude: 0 degrees 0 minutes 0 seconds East

Latitude: 0 degrees 0 minutes 0 seconds North

10 cm Hole Diameter

7 ° C Water Temperature

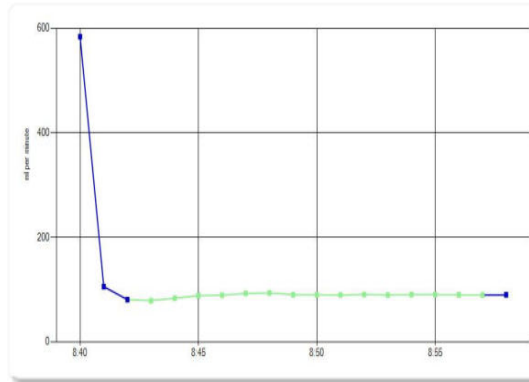
100 cm Hole Depth

10 cm Water Height in Hole

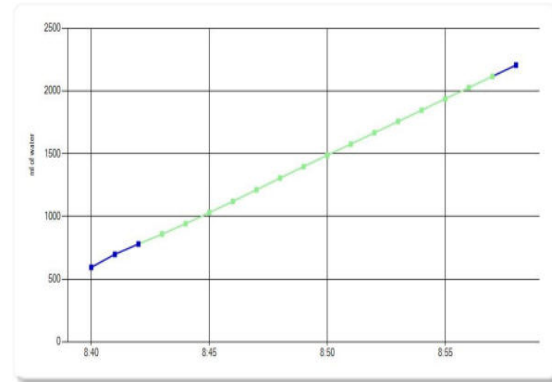
Water Table Depth

Soil Texture Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



Time	Reservoir Water Level (ml)	Elapsed Time Interval (minutes)	Interval Water Consumed (ml)	Total Water Consumed (ml)	Water Consumption Rate (ml / min)	Ignore this Reading?
20-2-2025 08:39:44	7976,6	0				
20-2-2025 08:40:45	7383	1	593,6	593,6	583,869	
20-2-2025 08:41:44	7279,2	0	103,8	697,4	105,559	
20-2-2025 08:42:45	7197,2	1	82	779,4	80,656	
20-2-2025 08:43:45	7118,4	1	78,8	858,2	78,8	
20-2-2025 08:44:45	7035	1	83,4	941,6	83,4	
20-2-2025 08:45:45	6946,6	1	88,4	1030	88,4	
20-2-2025 08:46:45	6857,4	1	89,2	1119,2	89,2	
20-2-2025 08:47:45	6764,8	1	92,6	1211,8	92,6	
20-2-2025 08:48:45	6671,4	1	93,4	1305,2	93,4	
20-2-2025 08:49:46	6579,8	1	91,6	1396,8	90,098	
20-2-2025 08:50:46	6489,8	1	90	1486,8	90	
20-2-2025 08:51:46	6400,4	1	89,4	1576,2	89,4	
20-2-2025 08:52:46	6310	1	90,4	1666,6	90,4	
20-2-2025 08:53:46	6220,4	1	89,6	1756,2	89,6	
20-2-2025 08:54:46	6130,2	1	90,2	1846,4	90,2	
20-2-2025 08:55:46	6040	1	90,2	1936,6	90,2	
20-2-2025 08:56:46	5950,2	1	89,8	2026,4	89,8	
20-2-2025 08:57:46	5860,6	1	89,6	2116	89,6	
20-2-2025 08:58:46	5770,8	1	89,8	2205,8	89,8	
7-5-2024 09:29:09	4917,2	1	53,8	1614	53,8	
7-5-2024 09:30:09	4864,2	1	53	1667	53	
7-5-2024 09:31:09	4811,4	1	52,8	1719,8	52,8	
7-5-2024 09:32:09	4758,8	1	52,6	1772,4	52,6	
7-5-2024 09:33:09	4706,4	1	52,4	1824,8	52,4	
7-5-2024 09:34:10	4653,8	1	52,6	1877,4	51,738	
7-5-2024 09:35:09	4602,2	0	51,6	1929	52,475	
7-5-2024 09:36:09	4550,2	1	52	1981	52	
7-5-2024 09:37:10	4497,2	1	53	2034	52,131	
7-5-2024 09:38:10	4445,8	1	51,4	2085,4	51,4	
7-5-2024 09:39:10	4392,4	1	53,4	2138,8	53,4	
7-5-2024 09:40:10	4339,4	1	53	2191,8	53	



Location: Schalkhaar A2
Site: A2 115cm

Time interval: 1 minutes

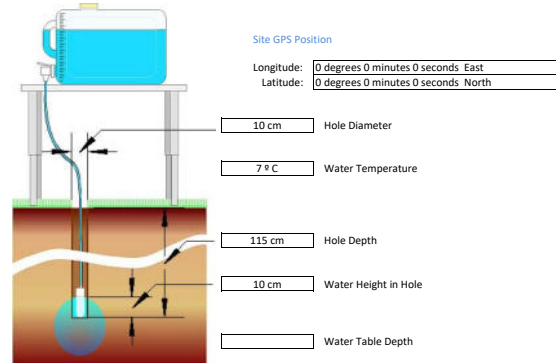
Ksat Method: Glover Solution

Steady Flow Rate achieved when Water Consumption
Rate changes less than
+/- 10 % for 9 consecutive readings

Steady Flow Rate: 62,063 ml/min
Tmp Adj Flow Rate: 62,068 ml/min
Percolation Rate: 1,265 min/cm
Ksat: 1,17
Meters / day

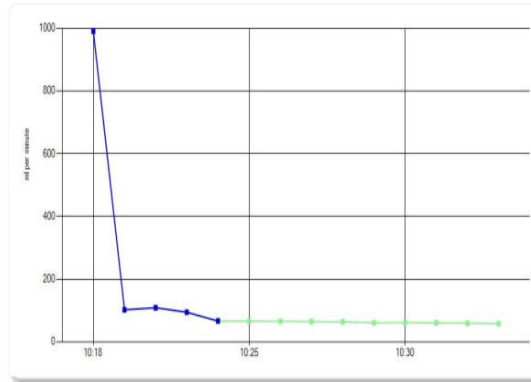
Site Details:

Notes:

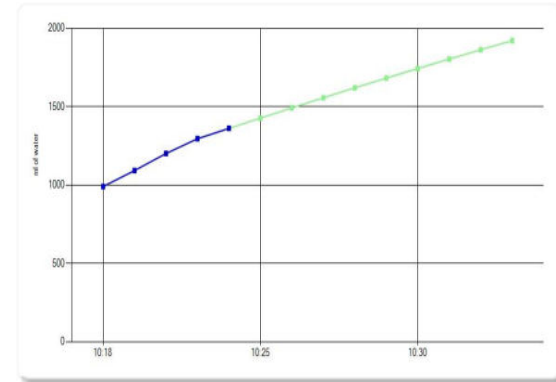


Soil Texture Structure Category:

Water Consumption Rate



Total Water Consumed



Time	Reservoir Water Level (ml)	Elapsed Time Interval (minutes)	Interval Water Consumed (ml)	Total Water Consumed (ml)	Water Consumption Rate (ml / min)	Ignore this Reading?
20-2-2025 10:17:40	7631,6	0				
20-2-2025 10:18:40	6641,4	1	990,2	990,2	990,2	
20-2-2025 10:19:40	6643	1				Yes
20-2-2025 10:20:41	6642,8	1				Yes
20-2-2025 10:21:41	6540,8	1	102	1092,2	102	
20-2-2025 10:22:41	6432,2	1	108,6	1200,8	108,6	
20-2-2025 10:23:41	6338	1	94,2	1295	94,2	
20-2-2025 10:24:41	6272	1	66	1361	66	
20-2-2025 10:25:41	6206,4	1	65,6	1426,6	65,6	
20-2-2025 10:26:41	6141,2	1	65,2	1491,8	65,2	
20-2-2025 10:27:41	6076,8	1	64,4	1556,2	64,4	
20-2-2025 10:28:41	6013,2	1	63,6	1619,8	63,6	
20-2-2025 10:29:42	5951,4	1	61,8	1681,6	60,787	
20-2-2025 10:30:42	5890,2	1	61,2	1742,8	61,2	
20-2-2025 10:31:42	5830	1	60,2	1803	60,2	
20-2-2025 10:32:42	5770,6	1	59,4	1862,4	59,4	
20-2-2025 10:33:42	5712,4	1	58,2	1920,6	58,2	
20-2-2025 10:34:43	5614,4	1				Yes
20-2-2025 10:35:43	5519,2	1				Yes
7-5-2024 09:28:09	4971	1	54,2	1560,2	53,311	
7-5-2024 09:29:09	4917,2	1	53,8	1614	53,8	
7-5-2024 09:30:09	4864,2	1	53	1667	53	
7-5-2024 09:31:09	4811,4	1	52,8	1719,8	52,8	
7-5-2024 09:32:09	4758,8	1	52,6	1772,4	52,6	
7-5-2024 09:33:09	4706,4	1	52,4	1824,8	52,4	
7-5-2024 09:34:10	4653,8	1	52,6	1877,4	51,738	
7-5-2024 09:35:09	4602,2	0	51,6	1929	52,475	
7-5-2024 09:36:09	4550,2	1	52	1981	52	
7-5-2024 09:37:10	4497,2	1	53	2034	52,131	
7-5-2024 09:38:10	4445,8	1	51,4	2085,4	51,4	
7-5-2024 09:39:10	4392,4	1	53,4	2138,8	53,4	
7-5-2024 09:40:10	4339,4	1	53	2191,8	53	

