

Verkennd bodemonderzoek
IJsselmeerstraat 3b te Huizen
(Sportpark De Wolfskamer)



BO425224

22 april 2025

Noordersingel 22 | 3755 EZ EEMNES | 035-5387986 | info@zvs.nl | www.zvs.nl

'Persoonlijk, vakkundig en sterk in milieu'

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie : IJsselmeerstraat 3b
1271 AA HUIZEN

Opdrachtgever : Gemeente Huizen
Postbus 5
1270 AA HUIZEN

Contactpersoon : De heer F. Elberts
Tel : 035-5281500

Opgesteld door : Milieutechniek ZVS Eemnes BV
Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES

	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider		22-04-2025
Gecontroleerd	Ing. J.M. Heus	Projectleider		22-04-2025

INHOUD	bladzijde
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Locatiebeschrijving	5
2.3 Bodeminformatie	5
2.4 Bodeminformatie omgeving	6
2.4.1 Bestevaer 5	6
2.4.2 Botterstraat 45	7
2.5 Omgevingsplan	7
2.6 Geohydrologische situatie	7
2.7 Conclusie vooronderzoek	8
3 ONDERZOEKSOPZET	9
4 ONDERZOEKSMETHODE	10
4.1 Veldwerk	10
4.2 Laboratoriumonderzoek	10
5 RESULTATEN	11
5.1 Toetsingswaarden algemene stoffen	11
5.2 Zintuiglijk	12
5.3 Grond NEN 5740	12
5.4 Grondwater	13
6 BESPREKING RESULTATEN	13
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14

BIJLAGEN

- 1 Regionale ligging
- 2 Bodemprofielen
- 3 Toetsingen
- 4 Analysecertificaten
- 5 Situatietekening

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Huizen heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV (hierna ZVS milieu) in maart-april 2025 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de IJsselmeerstraat 3b te Huizen.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de herinrichting van de openbare ruimte.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de voorgenomen herinrichting.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een uitspraak gedaan over de mogelijkheden voor eventueel vrijkomende grond. Indien sprake is van verhoogde gehalten wordt bepaald of er een veiligheidsklasse van toepassing is en zo ja, in welke voorlopige veiligheidsklasse de werkzaamheden vallen.

In tabel 1 staan de gebruikte normen weergegeven en welke veldwerker dit heeft uitgevoerd.

Tabel 1: Normen en veldwerker uitvoering

Norm	Protocol	Veldwerker (gecertificeerd en erkend)
NEN 5740 ¹	2001	Mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren (K23175)
	2002	De heer A.W.S. Verdonk (K23175)

- 1 NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (oktober 2023). Conform deze norm wordt het bodemonderzoek vooraf gegaan door een vooronderzoek volgens de NEN 5725 (oktober 2023), Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

De analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Voor de toetsingen is gebruik gemaakt van de toetsingsservice van TerraIndex, dit zijn officiële toetsingen op basis van de huidige wetgeving.

Toetsing van het grondwater vindt vooralsnog plaats aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013) totdat toetsing aan de hedendaags geldende toetsingswaarden mogelijk is. Het grondwater is getoetst aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. ZVS milieu verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd en geen enkel belang te hebben bij de uitslag van het bodemonderzoek.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek conform de NEN 5725 omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter. De geraadpleegde bronnen staan in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Informatie	Bron
Locatiegegevens	Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever
	Kadastrale gegevens, kabels en leidingen	https://mijn.kadaster.nl
	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	https://bagviewer.kadaster.nl
	Historisch topografisch kaartmateriaal	https://www.topotijdreis.nl/
	Google Earth (luchtfoto's)	https://earth.google.com/web
	Google Streetview	https://www.google.nl/maps
Bodeminformatie	Provinciale bodeminformatie	https://www.bodemloket.nl
	Gemeente Huizen	https://www.huizen.nl/bodeminformatie-per-perceel
	Omgevingsdienst OFGV	https://ofgv-bbkweb.wspnederland.nl/ https://ofgv.nazca4u.nl/rapportage
Bodemopbouw	Hoogtekaart	https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer
	Geo(hydro)logie	https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens Grondwaterkaart van Nederland (TNO)
Algemeen	Geo-informatie, luchtfoto's, natura 2000, enz.	www.pdok.nl
Terreininspectie	Terreininspectie	Uitgevoerd door mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren

2.2 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie aan de IJsselmeerstraat 3b is kadastraal bekend in Huizen onder sectie C en nummer 12379. Het perceel heeft een oppervlak van 300.529 m², de onderzoekslocatie betreft hier een gedeelte van met een oppervlak van circa 26.535 m³. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1.

Er is een publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken bekend: Besluit op basis van artikel 9.1 Wet Natuurbescherming (bron: Kadaster).

De locatie betreft openbaar groen (bomen, bossages) aan de noordzijde langs de Bestevaer, parkeerterrein (klinkers en asfalt) aan de oostzijde en restend sportvelden, waarvan 1 kunstgrasveld.

De intentie is om meerdere appartementencomplexen op de locatie te realiseren.

2.3 Bodeminformatie

Bodemfunctie en bodemkwaliteit

De onderzoekslocatie ligt in 2 verschillende zones:

- De parkeerterrein aan de oostzijde van de onderzoekslocatie ligt in bodemfunctieklassie Industrie en bodemkwaliteitszone 'Industrieterrein' en 'Ondergrond totaal';
- De resterende onderzoekslocatie ligt in bodemfunctieklassie Wonen en bodemkwaliteitszone 'Buitengebied' en 'Ondergrond totaal'.

Zowel de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) voldoet in beide zones gemiddeld aan klasse Landbouw/natuur, ook wat betreft PFAS.

Bodemloket

Op www.bodemloket.nl zijn van de onderzoekslocatie en directe omgeving geen gegevens bekend.

Het gebied aan de zuidzijde van de Bestevaer is bekend als Botterstraat 45 (Lucent) met code NH040600016. Meerdere verontreinigende activiteiten worden genoemd, evenals bodemonderzoeken, saneringsplannen en evaluaties. De locatie heeft als vervolg monitoring en als omschrijving het monitoring van de restverontreiniging na de sanering om deze te beheersen en te beheren.

Het gebied aan de oostzijde van de IJsselmeerstraat is bekend als IJsselmeerstraat 6 en code NH040600015. Meerdere verontreinigende activiteiten worden genoemd: Brandstoftank, diesel- en benzinepompinstallatie en textielveredeling. Genoemd is een indicatief onderzoek (Heidemij advies, kenmerk 905-89/3, 1 september 1989). De locatie heeft als vervolg het uitvoeren van een aanvullend nader onderzoek om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen.

Gemeente Huizen

Op de locatie en direct omgeving zijn geen (voormalige) tanks bekend in het tankbestand van de gemeente Huizen.

Bekende bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn door de gemeente verstrekt. Deze worden in paragraaf 2.4 behandeld.

Voormalige bodemonderzoeken

Van de onderzoekslocatie zijn geen bekende bodemonderzoeken bekend.

2.4 Bodeminformatie omgeving

2.4.1 Bestevaer 5

Aan de Bestevaer 5 (ten oosten van onderhavige onderzoekslocatie) zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd:

Verkennd bodemonderzoek 1999

In 1999 is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd (De Bondt raadgevend ingenieursbureau, kenmerk: 99.4324.11, 13 december 1999). Onder het asfalt is een puinverharding aangetroffen (vermengd met zand). De bovengrond ter plaatse van de groenvoorziening is niet verontreinigd bevonden, wel is een licht verhoogd gehalte aan EOX aangetroffen. De bovengrond ter plaatse van de asfaltverharding is licht verontreinigd met cadmium, nikkel, zink en PAK en lokaal licht verontreinigd met lood en minerale olie. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd bevonden.

Verkennd bodemonderzoek 2018

In 2018 is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd (MUG ingenieursbureau, kenmerk: 51107918, 27 februari 2018). Lokaal is een lichte tot matige bijmenging aan puin waargenomen, verder zijn plaatselijk grind- en baksteensporen in de bodem aanwezig. Enkele boringen zijn gestaakt op puin. Zowel de boven- als ondergrond is niet verontreinigd bevonden. Uit een indicatieve asbestanalyse blijkt de puinhoudende grond geen asbest te bevatten. Ook het grondwater is niet verontreinigd. Omdat bekend is dat ter plaatse van deze onderzoekslocatie in het diepere grondwater sprake is van een verontreiniging met VOCL wordt geadviseerd om bij graaf- en/of heiwerkzaamheden dieper dan 5,0 m-mv contact op te nemen met gemeente Huizen.

Aanvullend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest 2020

In 2020 is verder onderzoek uitgevoerd (Econsultancy, kenmerk: 11541.001, 7 april 2020). In de boven- en ondergrond zijn zintuiglijk bijmengingen met baksteen, beton en aardewerk aangetroffen. Hierbij is geen asbest waargenomen. De bovengrond is reeds onderzocht in het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. In zowel boven- als ondergrond zijn PFOS en PFOA boven de bepalingsgrens aangetroffen, maar voldoen de gehalten aan klasse Landbouw/natuur.

In 1 van de 6 mengmonsters is een asbestgehalte boven de detectiegrens aangetroffen, het gehalte was 1,0 mg/kg ds waardoor aanvullend onderzoek niet nodig is.

2.4.2 Botterstraat 45

Vanaf het voormalige Lucentterrein aan de Botterstraat 45 is sprake van een verontreiniging aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen (VOCL). Deze is hoofdzakelijk aanwezig in het diepere grondwater en loopt in noordoostelijke richting uit tot grofweg aan de Waterbalk en de Energieweg. Eén van de monitoringspeilbuizen bevindt zich in de zuidoostpunt van onderhavige onderzoekslocatie. Hier is in oktober 2008 in het filter van 9,0-10,0 m-mv een gehalte aan 1,1-dichlooretheen boven de interventiewaarde aangetroffen. De contour van de sterke verontreiniging aan trichlooretheen vanaf 5,0 m-mv ligt buiten onderhavige onderzoekslocatie. Een tekening met de contouren is opgenomen in bijlage 5.

2.5 Omgevingsplan

De normen voor de toelaatbare bodemkwaliteit zijn vastgelegd in het omgevingsplan. Het omgevingsplan is in werking gesteld met de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024. De gemeente Huizen heeft in het omgevingsplan de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat' overgenomen. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

2.6 Geohydrologische situatie

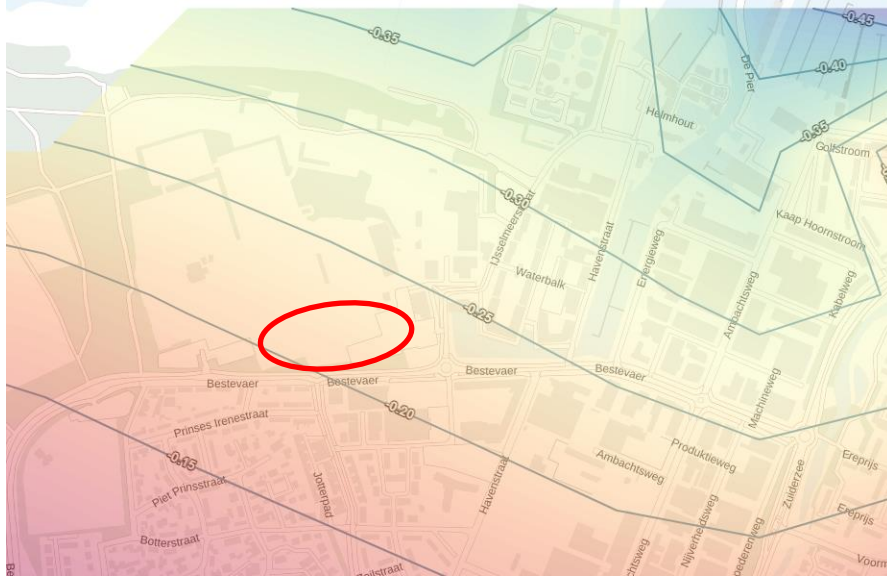
De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 2,2 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - mv)	Samenstelling
Deklaag	0-1	Klei en veen, maar vermoedelijk afwezig
1 ^e en 2 ^e watervoerende pakket	1-85	Zand
1 ^e scheidende laag	Vanaf 85	Klei

Het grondwater ligt op circa 3,0 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordnoordoostelijk gericht. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Figuur 1: Isohysen grondwater



 : Onderzoekslocatie

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden geen (tot lichte) verontreinigingen in grond en grondwater verwacht. Bij interpretatie van de resultaten dient rekening te worden gehouden met het feit dat lichte verhogingen als regionale achtergrondwaarden kunnen worden beschouwd.

Op het zuidoostelijk deel van de locatie kan in het grondwater sprake zijn van een sterke verontreiniging aan VOCL, deze is echter dieper aanwezig dan 5 m-mv. Zodoende wordt hier geen specifiek onderzoek naar verricht. Wel zal hier een peilbuis worden geplaatst in het freatisch grondwater ter verificatie of het ondiepe grondwater hiermee verontreinigd is.

Op basis van het vooronderzoek is bij de aanvang van het onderzoek de locatie als 'onverdacht' aangemerkt en voor de NEN 5740 als zodanig onderzocht.

Aangezien het parkeerterrein aan de oostzijde van de onderzoekslocatie in 2013 is aangelegd, wordt geen onderzoek verricht op het asfalt en onderliggende fundatie, deze zullen van bewezen kwaliteit zijn.

Een onderzoek naar asbest in de bodem conform de NEN 5707 of naar asbest in fundatie conform de NEN 5897 is (vooralsnog) niet opgenomen in onderhavig onderzoek.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 4 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 4: Onderzoeksopzet

Norm	Veldwerk	Analyses
NEN 5740 (ONV, 2,7 ha)	26x 0,5 m-mv 7x 2,0 m-mv 4 peilbuizen	5x standaard pakket bovengrond 4x standaard pakket ondergrond 4x standaard pakket grondwater

Het standaard pakket grond bestaat uit de volgende stoffen:

- Minerale olie;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

Het standaard pakket grondwater bestaat uit:

- Minerale olie;
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen;
- Gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen;
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

Een voormalige weg lopend van de Bestevaer naar het huidige clubhuis van SV Huizen aan de IJsselmeerstraat 3 (van circa 1962 tot circa 1992) ligt op basis van kaartmateriaal ten oosten van onderhavige onderzoekslocatie. Enkele boringen zullen tegen de oostgrens van de onderzoekslocatie worden uitgevoerd om dit te verifiëren.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 26 en 31 maart en 8 en 9 april 2025 zijn door mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 4;
- Het opgeboorde materiaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de bodemprofielen en het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal.

Opmerking bij uitvoering

Het meest westelijk gelegen sportveld is van kunstgras. Bij de opzet zijn de meetpunten evenals bij de andere sportvelden (ook) door het veld gesitueerd. Echter, het kunstgras was niet te verwijderen zonder deze te beschadigen. Zodoende is ervoor gekozen de meetpunten buiten het veld te plaatsen.

Het grondwater is op 16 april 2025 door de heer A.W.S. Verdonk gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 5. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 2. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium.

4.2 Laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 9 grond(meng)monsters en 4 grondwatermonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

De analyses zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers zoals weergegeven in tabel 5. Deze zijn compleet weergegeven in bijlage 4.

Tabel 5: Analysecertificaten

Analysecertificaat	Analyses
2025024316	Grond (NEN 5740), Bg01 en Bg02
2025025480	Grond (NEN 5740), Bg03
2025028350	Grond (NEN 5740), Bg04
2025028766	Grond (NEN 5740), Bg05
2025028777	Grond (NEN 5740), Og01 t/m Og04
AR-421-2025-034361-01	Grondwater (NEN 5740)

5 RESULTATEN

5.1 Toetsingswaarden algemene stoffen

Interpretatie van de analyses voor grond is gedaan aan de hand van de Regeling bodemkwaliteit 2022 en de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor deze toetsingen is gebruik gemaakt van de toetsingsservice van TerraIndex, dit zijn toetsingen op basis van de huidige wetgeving. Toetsing van het grondwater vindt voornamelijk plaats aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013) totdat toetsing aan de hedendaags geldende toetsingswaarden mogelijk is (de artikelen 2.13 en 2.14 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en aan mogelijke decentrale omgevingswaarden). Het grondwater is getoetst aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Streefwaarde (S)

De streefwaarden 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.

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

Tabel 6: 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)

Figuur 2: Kwaliteitsklasse voor landbodem en grond



Landbouw/natuur (LN)

De waarden voor Landbouw/natuur voor grond 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.

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.

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.

5.2 Zintuiglijk

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het veld is in de opgeboorde grond geen bodemvreemd materiaal aangetroffen en zodoende ook geen asbestverdacht (> 20 mm) materiaal. Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

5.3 Grond NEN 5740

In tabel 7 wordt de monsterselectie gepresenteerd.

Tabel 7: Monsterselectie

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Bg01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,40) 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50), 06 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Bg02	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Bg03	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Bg04	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50), 29 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Bg05	0,05 - 0,50	30 (0,05 - 0,40), 31 (0,05 - 0,50), 32 (0,05 - 0,50) 33 (0,05 - 0,50), 34 (0,05 - 0,50), 35 (0,05 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Og01	0,50 - 2,00	06 (0,50 - 1,00), 06 (1,50 - 2,00), 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,50 - 2,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Og02	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00), 20 (0,50 - 1,00), 24 (0,50 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00), 27 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Og03	0,50 - 2,00	30 (0,90 - 1,40), 30 (1,50 - 2,00), 31 (0,50 - 1,00) 31 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Og04	1,50 - 3,00	13 (1,50 - 2,00), 24 (1,50 - 2,00), 26 (1,50 - 2,00) 26 (2,50 - 3,00), 27 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond excl. LUOS

In tabel 8 staat vermeld welke overschrijdingen in de grond zijn geconstateerd.

Tabel 8: Overschrijdingstabel grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	> Landbouw/natuur (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Bodemklasse (indicatief)
Bg01	0,00 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg02	0,00 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg03	0,00 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg04	0,00 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg05	0,05 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Og01 ¹	0,50 - 2,00	-	-	Landbouw/natuur
Og02 ¹	0,50 - 1,00	-	-	Landbouw/natuur
Og03 ¹	0,50 - 2,00	-	-	Landbouw/natuur
Og04 ¹	1,50 - 3,00	-	-	Landbouw/natuur

- : Geen overschrijding kwaliteitseisen

Index : (GSSD - Landbouw/natuur) / (Interventiewaarde - Landbouw/natuur)

GSSD : Gestandaardiseerd gehalte (gemeten gehalte gecorrigeerd naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum))

- De conserveringstermijn voor minerale olie is overschreden. De monsters zijn op de dag van monsternamen aan het laboratorium aangeleverd en daar in de koeling gezet. De analysesopdrachten zijn echter niet binnen de voorgeschreven 4 dagen na monsternamen verstrekt. Wij verwachten mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen en resultaten van de andere monsters geen afwijking in het resultaat.

5.4 Grondwater

In tabel 9 staan de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 9: Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	Bijzonderheden	Opbrengst	Belucht	Drijfslag
06	Geen	Goed	Nee	Nee
13	Geen	Goed	Nee	Nee
26	Geen	Goed	Nee	Nee
30	Geen	Goed	Nee	Nee

In tabel 10 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 10: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
06-1-1	2,00 - 3,00	1,50	7,1	360	4,6
13-1-1	2,00 - 3,00	1,60	6,7	460	5,8
26-1-1	2,10 - 3,10	1,55	6,2	380	9,9
30-1-1	2,10 - 3,10	1,60	6,6	140	8,6

In tabel 11 staat vermeld welke overschrijdingen in het grondwater zijn geconstateerd.

Tabel 11: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
06-1-1	2,00 - 3,00	-	-
13-1-1	2,00 - 3,00	-	-
26-1-1	2,10 - 3,10	-	-
30-1-1	2,10 - 3,10	-	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - \text{Streefwaarde}) / (\text{Interventiewaarde} - \text{Streefwaarde})$

GSSD : Gestandaardiseerde concentratie (gemeten concentratie of gecorrigeerd met een factor 0,7 indien onder detectiegrens)

6 BESPREKING RESULTATEN

In zowel de mengmonster van de bovengrond als van de ondergrond liggen de gehalten van de geanalyseerde stoffen onder de waarden voor klasse Landbouw/natuur.

In het grondwater van alle peilbuizen liggen de concentraties van de geanalyseerde stoffen alle onder de streefwaarden.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Huizen heeft ZVS milieu in maart-april 2025 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de IJsselmeerstraat 3b te Huizen.

Zintuiglijk is geen verontreiniging of bijmenging met bodemvreemd materiaal waargenomen.

In zowel de boven-als ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Alle grond is indicatief van klasse Landbouw/natuur.

Ook het grondwater is niet verontreinigd bevonden. In het ondiepe grondwater op het zuidoostelijk deel is geen VOCL aangetroffen. In het algemeen moet worden vermeld dat de resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013). Momenteel zijn er nog geen nieuwe toetsingen voor grondwater.

De hypothese 'onverdacht' is hiermee bevestigd, een nader onderzoek is niet noodzakelijk. Wel is ons advies om na verwijdering van het kunstgrasveld te verifiëren of de kwaliteit van de bovengrond hier van gelijke kwaliteit is als de omliggende bodem.

Er zijn, ons inziens, geen milieutechnische belemmeringen voor de afgifte van een omgevingsvergunning. Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de aanvraag van deze omgevingsvergunning. Het is aan het bevoegd gezag of zij deze conclusies overnemen.

Omdat geen sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit volgens het Omgevingsplan van de gemeente Huizen voor een bodemgevoelig gebouw, zijn er geen milieutechnische belemmeringen voor de afgifte van een omgevingsvergunning voor nieuwbouw.

Eventueel grondwerk dient, volgens de Omgevingswet, te worden gemeld onder de milieubelastende activiteit Graven onder de interventiewaarde.

Mogelijk kan de verontreiniging aan VOCL in het diepe grondwater van invloed zijn bij toekomstige werkzaamheden zoals een eventuele grondwaterstandverlaging ten behoeve van nieuwbouw.

Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is alle grond van klasse Landbouw/natuur. Getoetst aan de CROW-publicatie 400 'Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater' is geen veiligheidsklasse van toepassing. Aangezien het veldonderzoek niet conform protocol 1001 is uitgevoerd en het analytisch onderzoek niet conform AP04 is verricht, benadrukken wij dat onderhavige toetsing enkel een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden geeft. Indien gedurende de werkzaamheden grond vrijkomt en niet op de onderzoekslocatie kan worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring op grond van een partijkeuring, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker. In dat geval dient de grond tevens te worden onderzocht op PFAS in navolging van het handelingskader.

BIJLAGE 1

- Regionale ligging -



 : Onderzoekslocatie

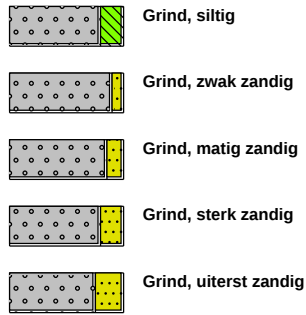
Projectnummer	BO425224
Locatie	Huizen, IJsselmeerstraat 3b Wolfskamer

BIJLAGE 2

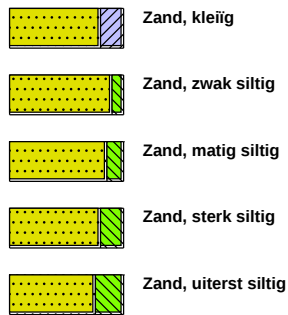
- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind



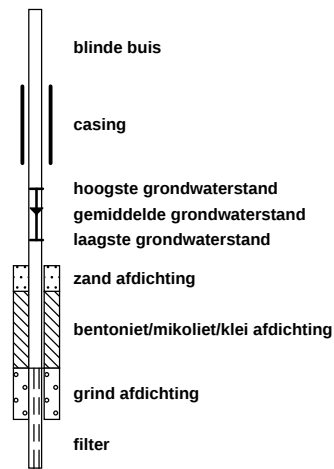
zand



veen



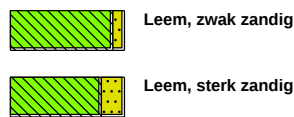
peilbuis



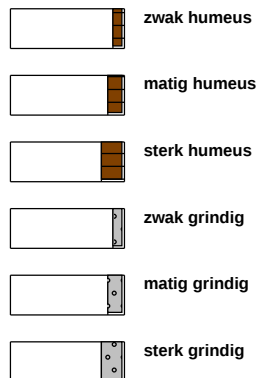
klei



leem



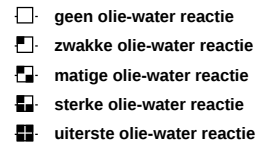
overige toevoegingen



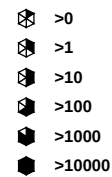
geur



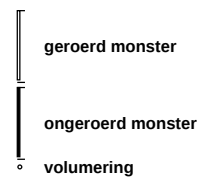
olie



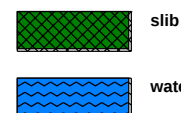
p.i.d.-waarde



monsters



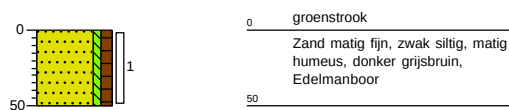
overig



Projectcode: BO425224

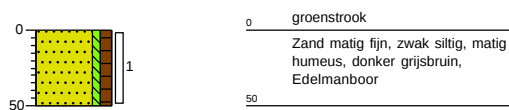
Meetpunt: 01

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



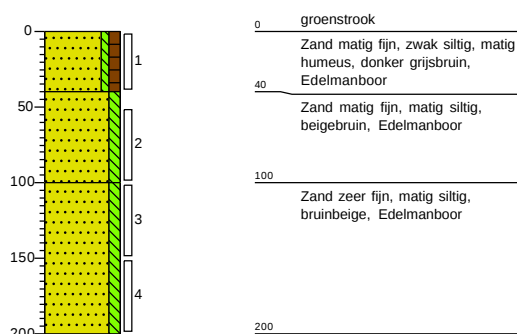
Meetpunt: 02

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



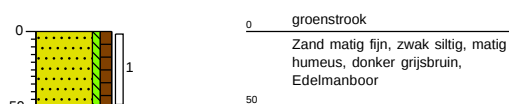
Meetpunt: 03

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



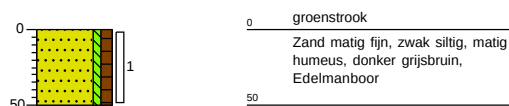
Meetpunt: 04

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



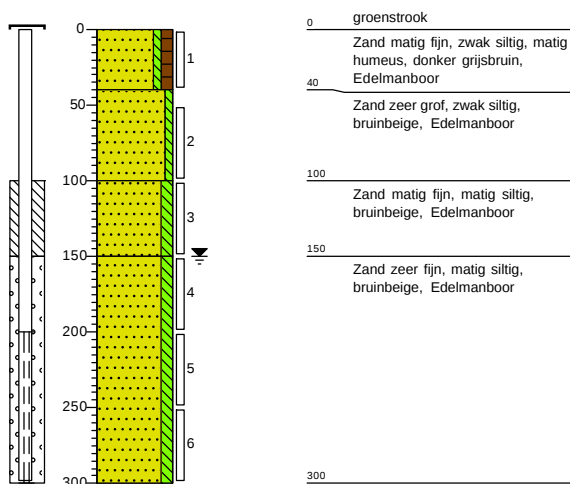
Meetpunt: 05

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



Meetpunt: 06

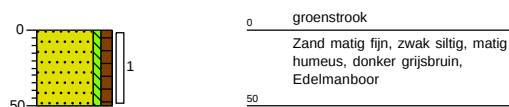
Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



Projectcode: BO425224

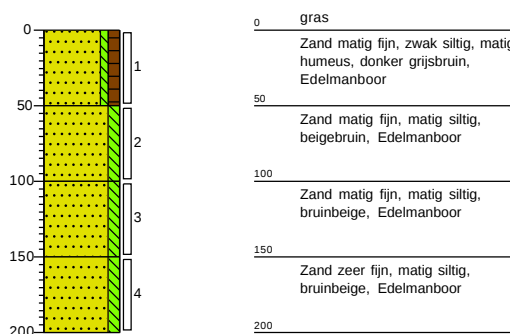
Meetpunt: 07

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



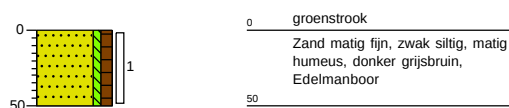
Meetpunt: 08

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025



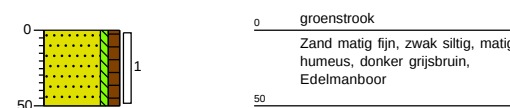
Meetpunt: 09

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



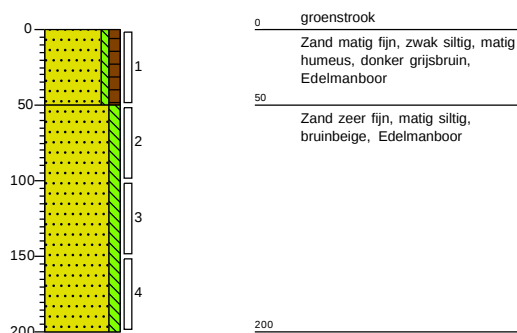
Meetpunt: 10

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



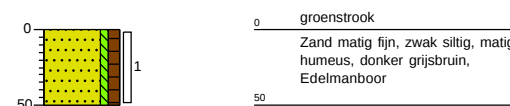
Meetpunt: 11

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



Meetpunt: 12

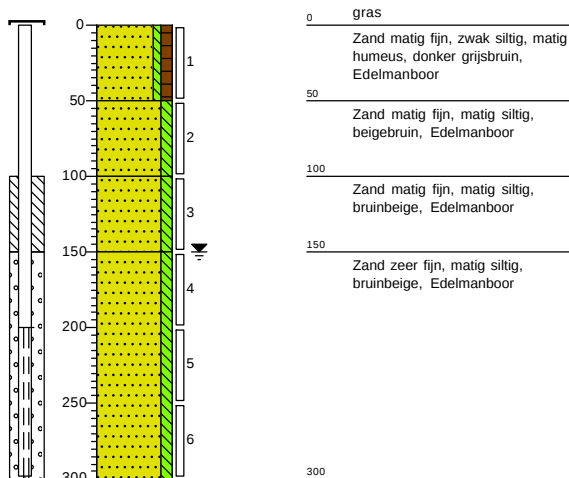
Boormeester: Anne van Baren
Datum: 26-3-2025



Projectcode: BO425224

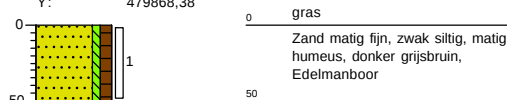
Meetpunt: 13

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025



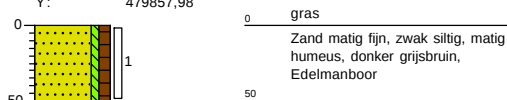
Meetpunt: 14

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144665,06
Y: 479868,38



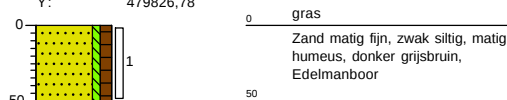
Meetpunt: 15

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144645,97
Y: 479857,98



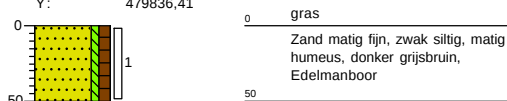
Meetpunt: 16

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144657,31
Y: 479826,78



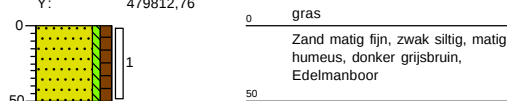
Meetpunt: 17

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144684,46
Y: 479836,41



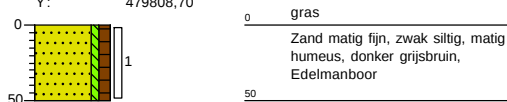
Meetpunt: 18

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144705,18
Y: 479812,76



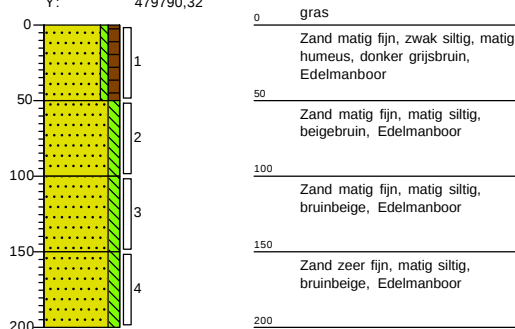
Meetpunt: 19

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144686,99
Y: 479808,70



Meetpunt: 20

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 31-3-2025
X: 144665,59
Y: 479790,32

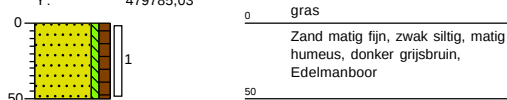


Locatie: Huizen, IJsselmeerstraat 3b

Projectcode: BO425224

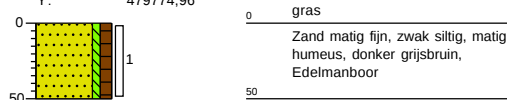
Meetpunt: 21

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144634,31
Y: 479785,03



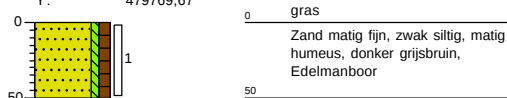
Meetpunt: 22

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144614,09
Y: 479774,96



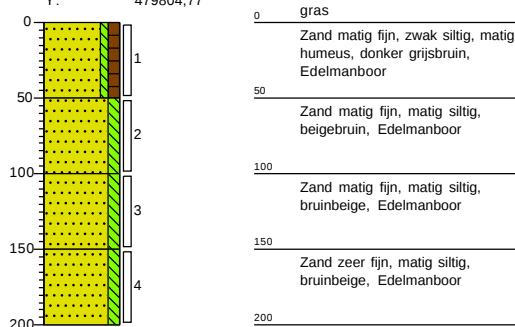
Meetpunt: 23

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144597,64
Y: 479769,67



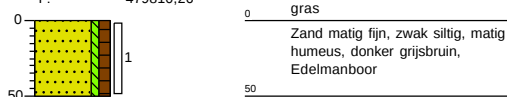
Meetpunt: 24

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144582,26
Y: 479804,77



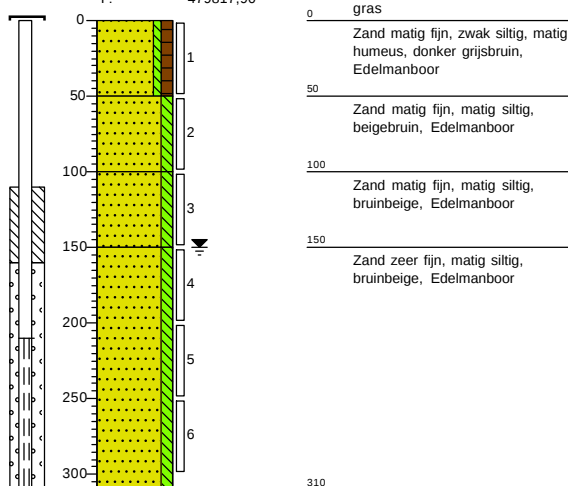
Meetpunt: 25

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144612,12
Y: 479810,26



Meetpunt: 26

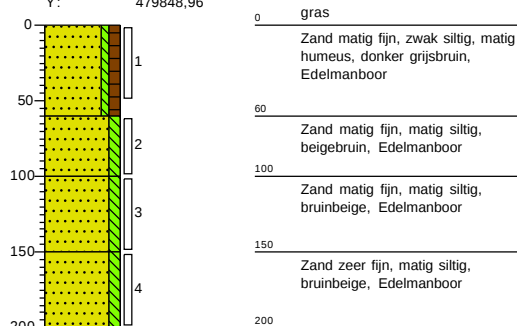
Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144640,25
Y: 479817,90



Projectcode: BO425224

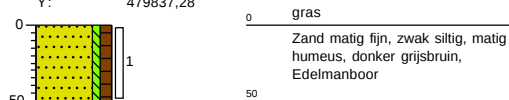
Meetpunt: 27

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144614,16
Y: 479848,96



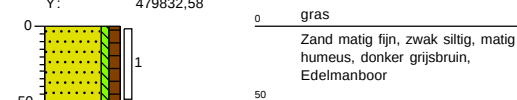
Meetpunt: 28

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144594,31
Y: 479837,28



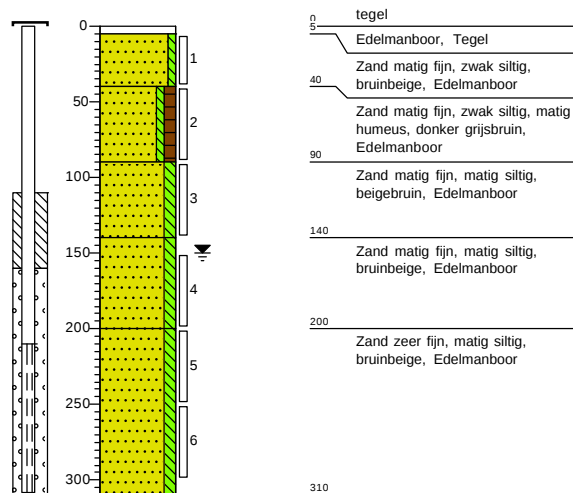
Meetpunt: 29

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 8-4-2025
X: 144572,16
Y: 479832,58



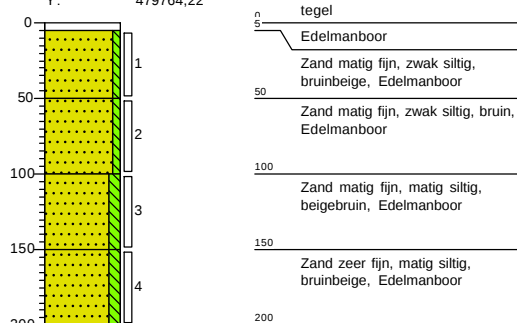
Meetpunt: 30

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025



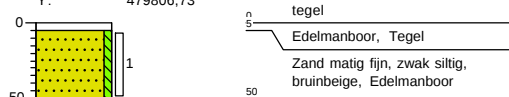
Meetpunt: 31

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025
X: 144506,70
Y: 479764,22



Meetpunt: 32

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025
X: 144488,00
Y: 479806,73

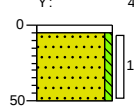


Locatie: Huizen, IJsselmeerstraat 3b

Projectcode: BO425224

Meetpunt: 33

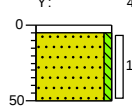
Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025
X: 144517,84
Y: 479757,59



0 tegel
5 Edelmanboor, Tegel
50 Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 34

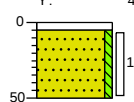
Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025
X: 144554,96
Y: 479767,49



0 tegel
5 Edelmanboor, Tegel
50 Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Meetpunt: 35

Boormeester: Anne van Baren
Datum: 9-4-2025
X: 144570,75
Y: 479790,20



0 tegel
5 Edelmanboor, Tegel
50 Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

BIJLAGE 3

- Toetsingen -

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

Grondmonster		Bg01			Bg02			Bg03		
Certificaatcode		2025024316			2025024316			2025025480		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05, 06			07, 09, 10, 11, 12			13, 15, 16, 17, 18, 20		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,30			5,30			5,30		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		22-4-2025			22-4-2025			22-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,5	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,049	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Lood	mg/kg ds	15	22	-0,06	12	18	-0,07	12	18	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19	24	53	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,062	0,062		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,56	0,56	-0,02	0,38	0,38	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0013	
PCB's	mg/kg ds	<0,0049	<0,0092	-0,01	<0,0049	<0,0092	-0,01	<0,0049	<0,0092	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	35	66	-0,03	<35	<46	-0,03	<35	<46	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	6,6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,0 ⁽⁶⁾		<3,0	4,0 ⁽⁶⁾		<3,0	4,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	6,6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	23 ⁽⁶⁾		<10	13 ⁽⁶⁾		<10	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	32 ⁽⁶⁾		7,8	14,7 ⁽⁶⁾		12	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	9,2 ⁽⁶⁾		<7,0	9,2 ⁽⁶⁾		<7,0	9,2 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		Bg04			Bg05			Og01		
Certificaatcode		2025028350			2025028766			2025028777		
Boring(en)		22, 24, 26, 27, 29			30, 31, 32, 33, 34, 35			06, 06, 08, 08, 11, 11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,05 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	5,30			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		22-4-2025			22-4-2025			22-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	34	81	-0,1	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB's	mg/kg ds	<0,0049	<0,0092	-0,01	<0,0049	<0,025	0	<0,0049	<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<46	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,0 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	6,6 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	13 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,3	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	9,2 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		Og02	Og03	Og04
Certificaatcode		2025028777	2025028777	2025028777
Boring(en)		13, 20, 24, 26, 27	30, 30, 31, 31	13, 24, 26, 26, 27
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 2,00	1,50 - 3,00
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
Datum van toetsing		22-4-2025	22-4-2025	22-4-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050 <0,050 -0	<0,050 <0,050 -0	<0,050 <0,050 -0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0 <8,2 -0,41	<4,0 <8,2 -0,41	<4,0 <8,2 -0,41
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB's	mg/kg ds	<0,0049 <0,025 0	<0,0049 <0,025 0	<0,0049 <0,025 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg01			
Certificaatcode	2025024316			
Datum	26-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	15	22	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,086	0,086	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,56	0,56	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,0092	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	35	66	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	12	23	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	17	32	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,2	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg02			
Certificaatcode	2025024316			
Datum	26-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,0092	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<46	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	13	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	7,8	14,7	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,2	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg03			
Certificaatcode	2025025480			
Datum	31-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Zink	24	53	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,0092	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<46	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	13	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	12	23	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,2	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg04			
Certificaatcode	2025028350			
Datum	8-4-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	14	21	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,0092	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<46	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,6	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	13	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	9,3	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,2	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg05			
Certificaatcode	2025028766			
Datum	9-4-2025			
Traject (cm-mv)	5-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	34	81	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Og01			
Certificaatcode	2025028777			
Datum	26-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Og02			
Certificaatcode	2025028777			
Datum	31-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Og03			
Certificaatcode	2025028777			
Datum	9-4-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Og04			
Certificaatcode	2025028777			
Datum	31-3-2025			
Traject (cm-mv)	150-300			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	22-4-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB's	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

< : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Zink	mg/kg	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06-1-1			13-1-1			26-1-1		
Datum		16-4-2025			16-4-2025			16-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		22-4-2025			22-4-2025			22-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	<50	35 ⁽⁴¹⁾	-0,03	<50	35 ⁽⁴¹⁾	-0,03	<50	35 ⁽⁴¹⁾	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,40	0,28 ⁽⁴¹⁾	-0,02	<0,40	0,28 ⁽⁴¹⁾	-0,02	<0,40	0,28 ⁽⁴¹⁾	-0,02
Kobalt	µg/l	<3,0	2,1 ⁽⁴¹⁾	-0,22	<3,0	2,1 ⁽⁴¹⁾	-0,22	<3,0	2,1 ⁽⁴¹⁾	-0,22
Koper	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Molybdeen	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,01	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,01	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,01
Nikkel	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Lood	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l	<0,3	0,3	0	<0,3	0,3	0	<0,3	0,3	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	0	<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	0	<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	0,01	<0,2	<0,1	0,01	<0,2	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,01	<0,1	<0,1	-0,01	<0,1	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02	<0,1	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,1	2,1	-0,05	<0,1	<0,1	-0,05	<0,1	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropaan	µg/l		<0,21	-0,01		<0,21	-0,01		<0,21	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<38	<27	-0,04	<38	<27	-0,04	<38	<27	-0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		30-1-1		
Datum		16-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		22-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<50	35 ⁽⁴¹⁾	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,40	0,28 ⁽⁴¹⁾	-0,02
Kobalt	µg/l	<3,0	2,1 ⁽⁴¹⁾	-0,22
Koper	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
Molybdeen	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,01
Nikkel	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Lood	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁴¹⁾	-0,19
Zink	µg/l	11	11	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l	<0,3	0,3	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,1	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,1	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropaan	µg/l		<0,21	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	µg/l	<38	<27	-0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS B.V.
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025024316/1
Uw project/verslagnummer	B0425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Mar-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025024316/1
 Startdatum analyse 27-Mar-2025
 Datum einde analyse 01-Apr-2025
 Rapportagedatum 01-Apr-2025/08:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.5	91.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3	
Gloeirest	% (m/m) ds	95	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	7.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-40) 04 (0-50) 05 (0	Grond (AS3000)	14614331
2	Bg02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0	Grond (AS3000)	14614332

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025024316/1
 Startdatum analyse 27-Mar-2025
 Datum einde analyse 01-Apr-2025
 Rapportagedatum 01-Apr-2025/08:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.086	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-40) 04 (0-50) 05 (0	Grond (AS3000)	14614331
2	Bg02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0	Grond (AS3000)	14614332

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025024316/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14614331	Bg01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-40) 04 (0-50) 05 (0				
0536744298	06	0	40	26-Mar-2025	1
0536744290	03	0	40	26-Mar-2025	1
0536744554	01	0	50	26-Mar-2025	1
0536744562	02	0	50	26-Mar-2025	1
0536744563	04	0	50	26-Mar-2025	1
0536744555	05	0	50	26-Mar-2025	1
14614332	Bg02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0				
0536744557	11	0	50	26-Mar-2025	1
0536744552	12	0	50	26-Mar-2025	1
0536744561	07	0	50	26-Mar-2025	1
0536744556	10	0	50	26-Mar-2025	1
0536744565	09	0	50	26-Mar-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025024316/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025024316/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

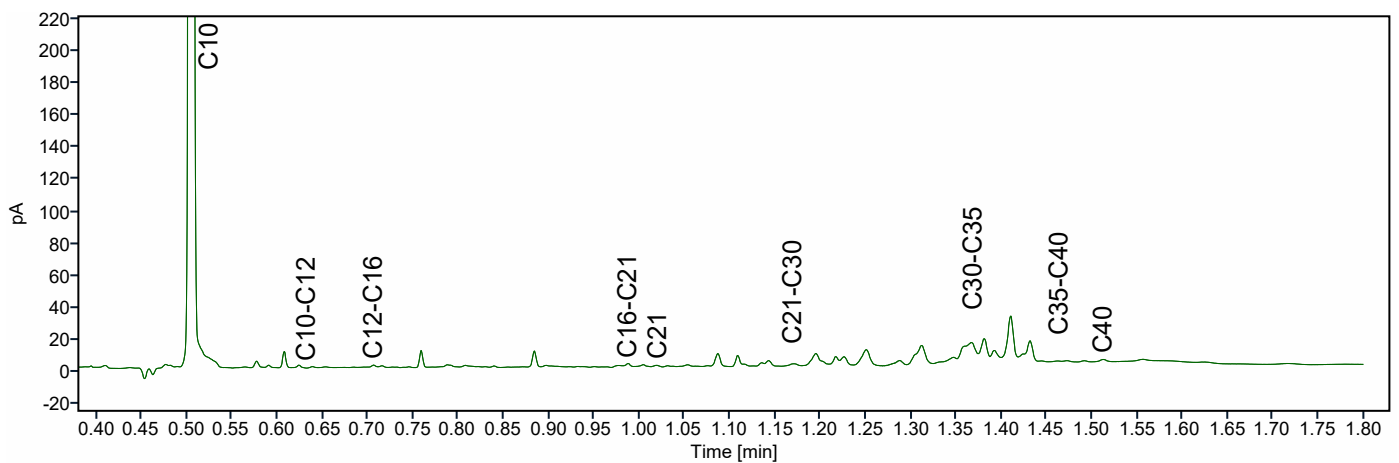
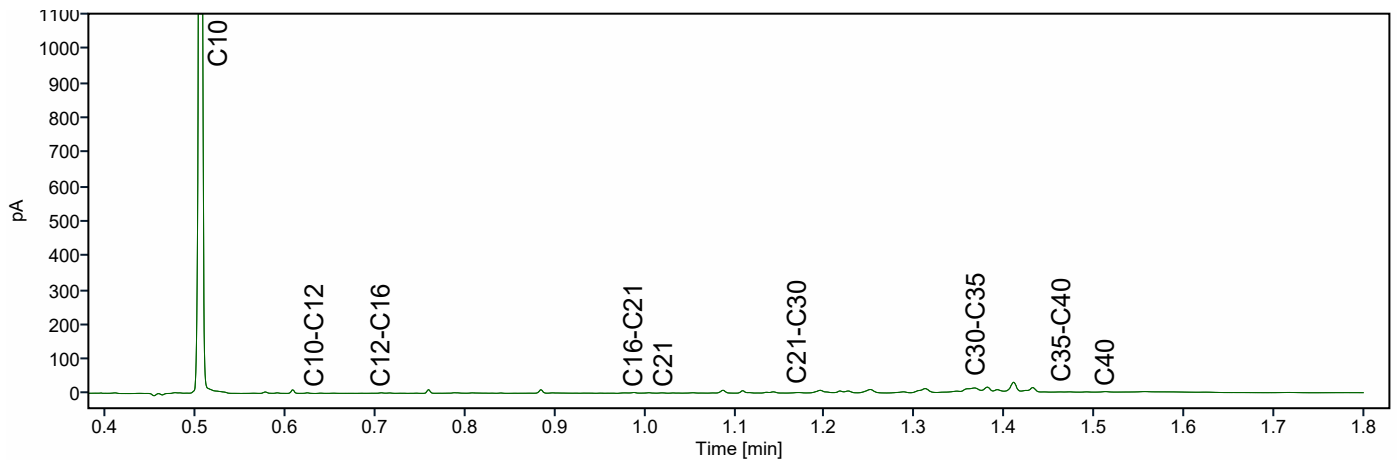
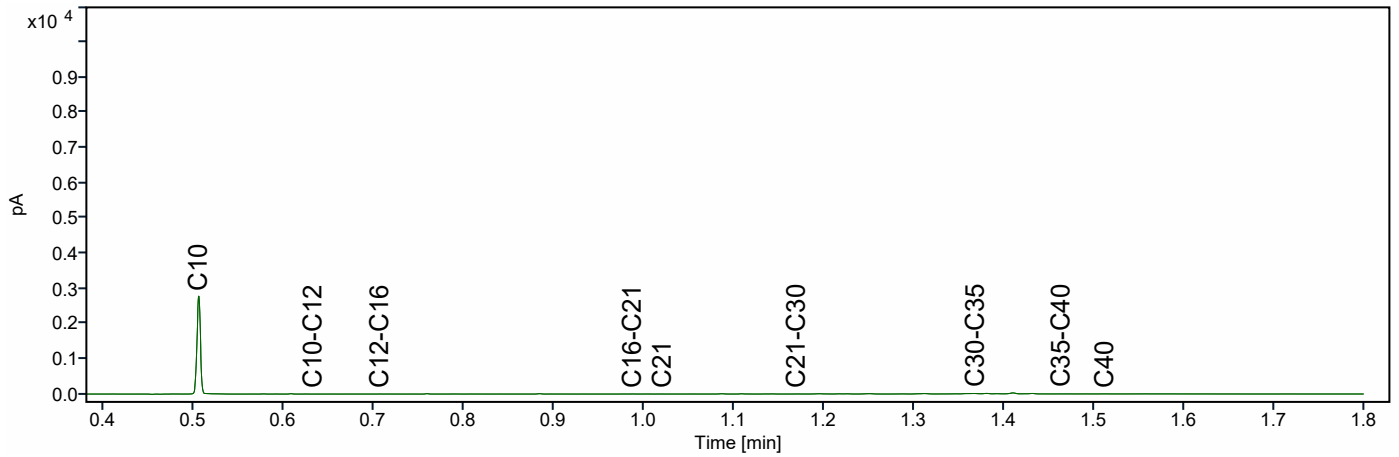
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14614331

Certificate no.: 2025024316

Sample description.: Bg01 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-40) 04 (0-50) 05 (0

V



Milieutechniek ZVS B.V.
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025025480/1
Uw project/verslagnummer	B0425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025025480/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2025
 Datum einde analyse 04-Apr-2025
 Rapportagedatum 04-Apr-2025/08:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0	Grond (AS3000)	14618788

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025025480/1
 Startdatum analyse 31-Mar-2025
 Datum einde analyse 04-Apr-2025
 Rapportagedatum 04-Apr-2025/08:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Bg03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14618788

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025025480/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14618788	Bg03 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0					
0536744553	13	0	50	31-Mar-2025	1	
0536744481	20	0	50	31-Mar-2025	1	
0536744814	15	0	50	31-Mar-2025	1	
0536744466	16	0	50	31-Mar-2025	1	
0536744474	17	0	50	31-Mar-2025	1	
0536744473	18	0	50	31-Mar-2025	1	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025025480/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025025480/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Milieutechniek ZVS B.V.
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025028350/1
Uw project/verslagnummer	B0425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Apr-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025028350/1
Startdatum analyse 08-Apr-2025
Datum einde analyse 11-Apr-2025
Rapportagedatum 11-Apr-2025/16:34
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg04 22 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0	Grond (AS3000)	14629483

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025028350/1
 Startdatum analyse 08-Apr-2025
 Datum einde analyse 11-Apr-2025
 Rapportagedatum 11-Apr-2025/16:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Bg04 22 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14629483

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025028350/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14629483	Bg04 22 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0				
0536744446	26	0	50	08-Apr-2025	1
0536744445	24	0	50	08-Apr-2025	1
0536744444	27	0	50	08-Apr-2025	1
0536744450	29	0	50	08-Apr-2025	1
0536744335	22	0	50	08-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025028350/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025028350/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Milieutechniek ZVS B.V.
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025028766/1
Uw project/verslagnummer	B0425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Apr-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025028766/1
 Startdatum analyse 09-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/08:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	96.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg05 30 (5-40) 31 (5-50) 32 (5-50) 33 (5-50) 34 (5-50)	Grond (AS3000)	14630952

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
 Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025028766/1
 Startdatum analyse 09-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/08:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Bg05 30 (5-40) 31 (5-50) 32 (5-50) 33 (5-50) 34 (5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14630952

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025028766/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14630952	Bg05 30 (5-40) 31 (5-50) 32 (5-50) 33 (5-50) 34 (5					
0536744438	30	5	40	09-Apr-2025	1	
0536744423	31	5	50	09-Apr-2025	1	
0536744430	32	5	50	09-Apr-2025	1	
0536744398	33	5	50	09-Apr-2025	1	
0536744421	34	5	50	09-Apr-2025	1	
0536744410	35	5	50	09-Apr-2025	1	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025028766/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025028766/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Milieutechniek ZVS B.V.
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025028777/1
Uw project/verslagnummer	B0425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Mar-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0425224
Uw projectnaam Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025028777/1
Startdatum analyse 09-Apr-2025
Datum einde analyse 17-Apr-2025
Rapportagedatum 17-Apr-2025/09:22
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.3	93.5	86.5	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7			
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0			
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0g01 06 (50-100) 06 (150-200) 08 (50-100) 08 (150-	Grond (AS3000)	14630993
2	0g02 13 (50-100) 20 (50-100) 24 (50-100) 26 (50-10	Grond (AS3000)	14630994
3	0g03 30 (90-140) 30 (150-200) 31 (50-100) 31 (150-	Grond (AS3000)	14630995
4	0g04 13 (150-200) 24 (150-200) 26 (150-200) 26 (25	Grond (AS3000)	14630996

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0425224	Certificaatnummer/Versie	2025028777/1
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b	Startdatum analyse	09-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Apr-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Apr-2025/09:22
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0g01 06 (50-100) 06 (150-200) 08 (50-100) 08 (150-	Grond (AS3000)	14630993
2	0g02 13 (50-100) 20 (50-100) 24 (50-100) 26 (50-10	Grond (AS3000)	14630994
3	0g03 30 (90-140) 30 (150-200) 31 (50-100) 31 (150-	Grond (AS3000)	14630995
4	0g04 13 (150-200) 24 (150-200) 26 (150-200) 26 (25	Grond (AS3000)	14630996



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025028777/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14630993	0g01 06 (50-100) 06 (150-200) 08 (50-100) 08 (150-				
0536744287	06	50	100	26-Mar-2025	2
0536744294	06	150	200	26-Mar-2025	4
0536744558	11	50	100	26-Mar-2025	2
0536744549	11	150	200	26-Mar-2025	4
0536744818	08	50	100	31-Mar-2025	2
0536744815	08	150	200	31-Mar-2025	4
14630994	0g02 13 (50-100) 20 (50-100) 24 (50-100) 26 (50-10				
0536744551	13	50	100	31-Mar-2025	2
0536744477	20	50	100	31-Mar-2025	2
0536744463	26	50	100	08-Apr-2025	2
0536744453	24	50	100	08-Apr-2025	2
0536744454	27	60	100	08-Apr-2025	2
14630995	0g03 30 (90-140) 30 (150-200) 31 (50-100) 31 (150-				
0536744427	30	90	140	09-Apr-2025	3
0536744428	30	150	200	09-Apr-2025	4
0536744439	31	50	100	09-Apr-2025	2
0536744433	31	150	200	09-Apr-2025	4
14630996	0g04 13 (150-200) 24 (150-200) 26 (150-200) 26 (25				
0536744550	13	150	200	31-Mar-2025	4
0536744457	26	150	200	08-Apr-2025	4
0536744440	26	250	300	08-Apr-2025	6
0536744456	24	150	200	08-Apr-2025	4
0536744447	27	150	200	08-Apr-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025028777/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025028777/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025028777/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14630993

14630994

14630996

Extractie PCB/PAK

14630993

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes B.V.
Dhr. Pascal van Wieringen
Noordersingel 22
EEMNES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-034361-01
Uw project/verslagnummer	BO425224
Uw projectnaam	Huizen, IJsselmeerstraat 3b
Opdrachtnummer	421-2025-034361
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	16-04-2025
Uw Monsternemer	Arne Verdonk
Startdatum analyse	16-04-2025
Datum einde analyse	18-04-2025
Validatiedatum	18-04-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
AC Barium (Ba)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50
AC Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
AC Kobalt (Co)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
AC Koper (Cu)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
AC Lood (Pb)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Molybdeen (Mo)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Nikkel (Ni)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	11

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC o-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC BTEX (som)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
AC Styreen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Xylenen (som)	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
<i>ISO 11423-1</i>					
AC Naftaleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC Dichloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Trichloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Trichlooretheen	µg/L	2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	06	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083100
2	13	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083101
3	26	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083102
4	30	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083103

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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


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

AR-421-2025-034361-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC CKW (som)	µg/L	2,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1
AC Tribroommethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>					
AC 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Minerale olie					
<i>NEN-EN-ISO 9377-2</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
AC Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 38	< 38	< 38	< 38

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	06	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083100
2	13	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083101
3	26	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083102
4	30	Grondwater	16-04-2025	421-2025-00083103

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN
RvA L010

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

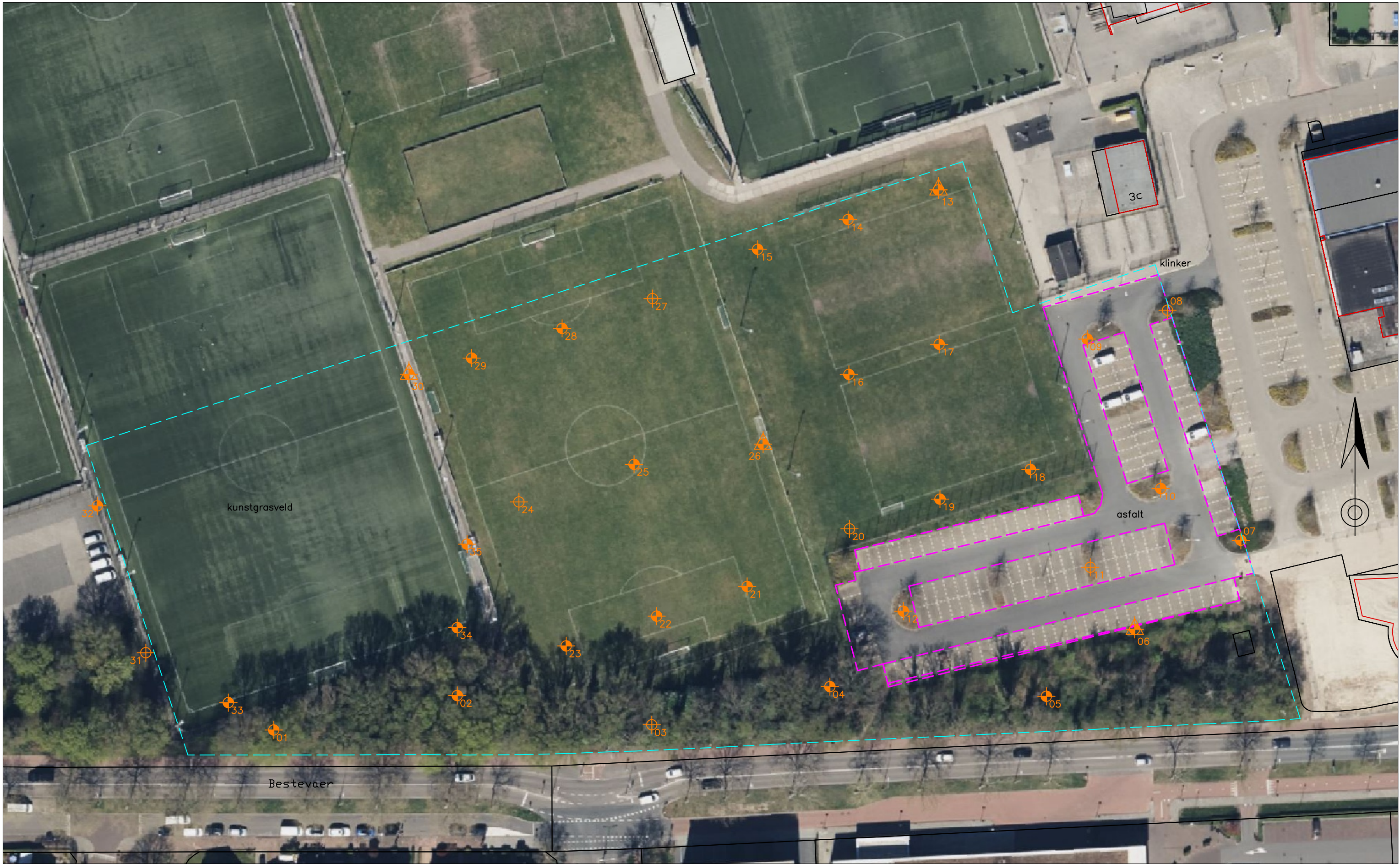
AR-421-2025-034361-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-034361-01

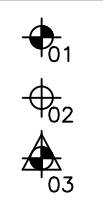
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00083100	Uw Monsteromschrijving	06			
0692410112	06	200	300	16-04-2025	1
0801152356	06	200	300	16-04-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00083101	Uw Monsteromschrijving	13			
0692410104	13	200	300	16-04-2025	1
0801152772	13	200	300	16-04-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00083102	Uw Monsteromschrijving	26			
0692410119	26	210	310	16-04-2025	1
0801152563	26	210	310	16-04-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00083103	Uw Monsteromschrijving	30			
0692410128	30	210	310	16-04-2025	1
0801152564	30	210	310	16-04-2025	2

BIJLAGE 5

- Situatietekening -



LEGENDA



Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 2,0 m-mv
Peilbuis



Onderzoekslocatie

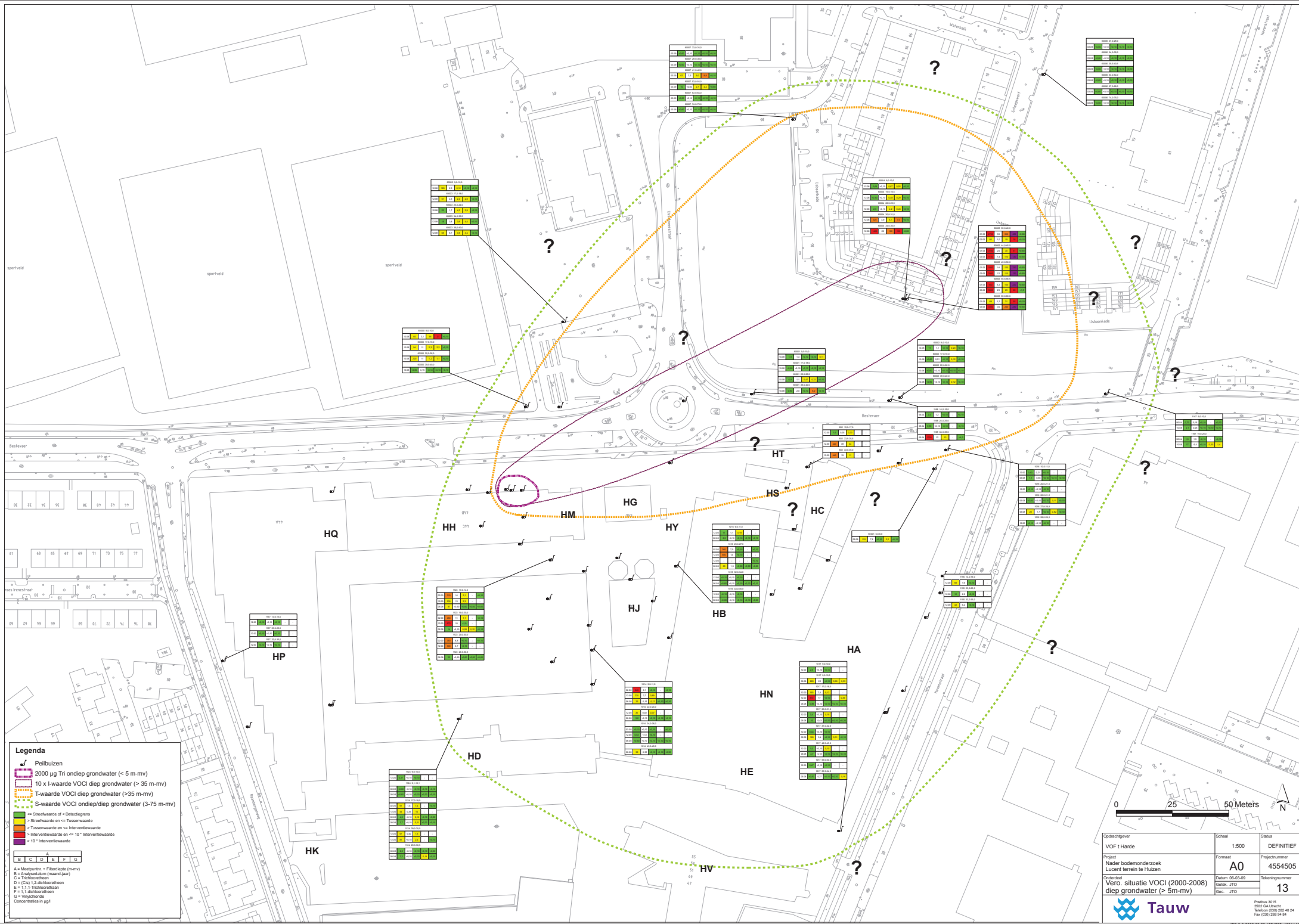


Bebouwing

Onderwerp	Projectcode	Bestand	Datum	Schaal	Formaat
Meetpunten	BO425224	425224	09-04-2025	1:800	A3
Locatie					
Huizen, IJsselmeerstraat 3b					
Opdrachtgever				Getekend	Bijlage
Gemeente Huizen				PvW	5



Noordersingel 22 | 3755 EZ EEMNES | 035-5387986 | www.zvs.nl



Legenda

- Peilbuizen
- 2000 µg Tri ondiep grondwater (< 5 m-mv)
- 10 x I-waarde VOCl diep grondwater (> 35 m-mv)
- T-waarde VOCl diep grondwater (>35 m-mv)
- S-waarde VOCl ondiep/diep grondwater (3-75 m-mv)

Streefwaarde of < Detectiegrens	Streefwaarde en <= Tussenswaarde	Tussenswaarde en <= Intervensiewaarde	Intervensiewaarde en <= 10* Intervensiewaarde	10* Intervensiewaarde
0	1	2	3	4

A	B	C	D	E	F	G
A = Meetpunt + Filterdiepte (m-mv)	B = Analysepunt (maand/jaar)	C = Trichttoerwaa	D = (Cl) 1,2-dichttoerwaa	E = < 1,1, Trichttoerwaa	F = 1,1-dichttoerwaa	G = Vrijvrijvrij

Concentraties in µg/l

0 25 50 Meters

Opdrachtgever: VOF t Harde
Project: Nader bodemonderzoek
Lucifer terrein te Huizen

Schaal: 1:500
Formaat: A0

Status: DEFINITIEF
Projectnummer: 4554505

Opdracht: Vero. situatie VOCl (2000-2008)
diep grondwater (> 5m-mv)

Datum: 05-03-09
Gemaakt: JTD
Tekeningsnummer: 13

Tauw

Postbus 3915
3920 GA IJsselstein
Telefoon: (0339) 246 40 24
Fax: (0339) 246 94 24

JTD 9-3-2008 09:20 4554505_10014.MXD