

Verkennend bodemonderzoek
Bizetlaan te Nijkerk



BO425206

5 maart 2025

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

'Persoonlijk, vakkundig en sterk in milieu'



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie : Nijkerk, Bizetlaan

Opdrachtgever : Gemeente Nijkerk
Van 't Hoffstraat 24
3863 AX NIJKERK

Contactpersoon : De heer N. Dunnink
Tel : 033-2472222

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

	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider		05-03-2025
Gecontroleerd	Ing. J.M. Heus	Projectleider		05-03-2025

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

BIJLAGEN

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

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Nijkerk heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV (hierna ZVS milieu) in januari-februari 2025 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Bizetlaan te Nijkerk.

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 werkzaamheden. Tevens wordt onderzocht of een eventuele fundatie asbesthoudend is.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een uitspraak gedaan over de mogelijkheden voor de vrijkomende grond en het fundatiemateriaal. 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	De heer J. Montfroy (NC-SIK-20355)
	2002 ⁴	Mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren (K23175)
NEN 5707 ²	2018	<i>Veldwerk vervallen</i>
NEN 5897 ³	-	<i>Veldwerk vervallen</i>

- 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;
- 2 NEN 5707, Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017);
- 3 NEN 5897, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (december 2017). Hoewel deze norm niet over de bodem gaat, wordt voor de bemonstering de werkwijze gevolgd als vermeld in protocol 2018. Deze werkzaamheden worden echter niet onder certificaat uitgevoerd omdat deze buiten het toepassingsgebied van de BRL SIKB 2000 vallen (geen bodem);
- 4 Het grondwater van peilbuis 01-1 is direct na plaatsing van de peilbuis bemonsterd. Omdat dit een kritische afwijking is, is deze grondwaterbemonstering niet onder certificaat uitgevoerd.

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.

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).

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de toepassingsnormen zoals weergegeven in het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023).

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	Oprachtgever
	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
	Omgevingsdienst Vallei	https://www.oddevallei.nl/bodem/
Bodemopbouw	Hoogtekaart	https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer
	Geo(hydro)logie	https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens
Algemeen	Geo-informatie, luchtfoto's, natura 2000, enz.	www.pdok.nl
Terreininspectie	Terreininspectie	Uitgevoerd door de heer J. Montfroy

2.2 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie aan de Bizetlaan is kadastraal bekend in Nijkerk onder sectie en nummers zoals weergegeven in tabel 3. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van 8.330 m².

Tabel 3: Kadastrale gegevens

Kadastrale aanduiding	Straten	Omschrijving	Oppervlakte (m ²)	Oppervlakte binnen onderzoekslocatie (m ²)
B 10266	Bizetlaan 2	Onderwijs Erf-tuin	2.203	2.203
B 10267	-	Wegen	11.644	6.127

Er zijn geen publiekrechtelijke beperkingen in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken bekend (bron: Kadaster).

Op de locatie zou mogelijk sprake kunnen zijn van een gedempte sloten (bron: Topotijdreis). Vooralsnog wordt aangenomen wordt dat deze met gebiedseigen grond zijn gedempt.

Op de locatie is aan de westzijde basisschool de Maranathaschool locatie 'Bizet' gevestigd. De bebouwing dateert uit 1973. Aan de oostzijde is een speelveld met een speeltuin. Het openbaar terrein hier rondom met de parkeerplaatsen horen ook tot de onderzoekslocatie. De woningen om de onderzoekslocatie zijn eveneens in de jaren '70 gebouwd. Hiervoor werd de locatie agrarisch gebruikt.

Op de locatie wordt een hofje met woningen gerealiseerd en wordt ook de openbare ruimte vernieuwd als onderdeel van de vernieuwing in de wijk Paasbos.

2.3 Bodeminformatie

Bodemfunctie en bodemkwaliteit

De locatie ligt in de bodemfunctie Wonen. Zowel de boven- (0,0-0,5 m-mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) voldoet gemiddeld aan klasse Landbouw/natuur.

Bodemloket

Op www.bodemloket.nl zijn van de onderzoekslocatie en directe omgeving geen informatie beschikbaar. Er wordt verwezen naar een andere website (provincie Gelderland).

Provincie Gelderland

Voor beschikbare informatie over de bodemkwaliteit van de locatie is een rapport met bodeminformatie opgevraagd via de website van de provincie Gelderland. Hieruit blijkt bij de provincie geen informatie beschikbaar.

De locatie is niet vermeld op de asbestdakenkaart van de provincie.

Figuur 1: asbestdakenkaart



 Asbest aanwezig	 Gesaneerd / sloopmelding verleend
 Verdacht, mogelijk asbest aanwezig	 Niet verdacht / gesloopt

Voormalige bodemonderzoeken

Er zijn geen voormalige bodemonderzoeken van de locatie bekend.

2.4 Geohydrologische situatie

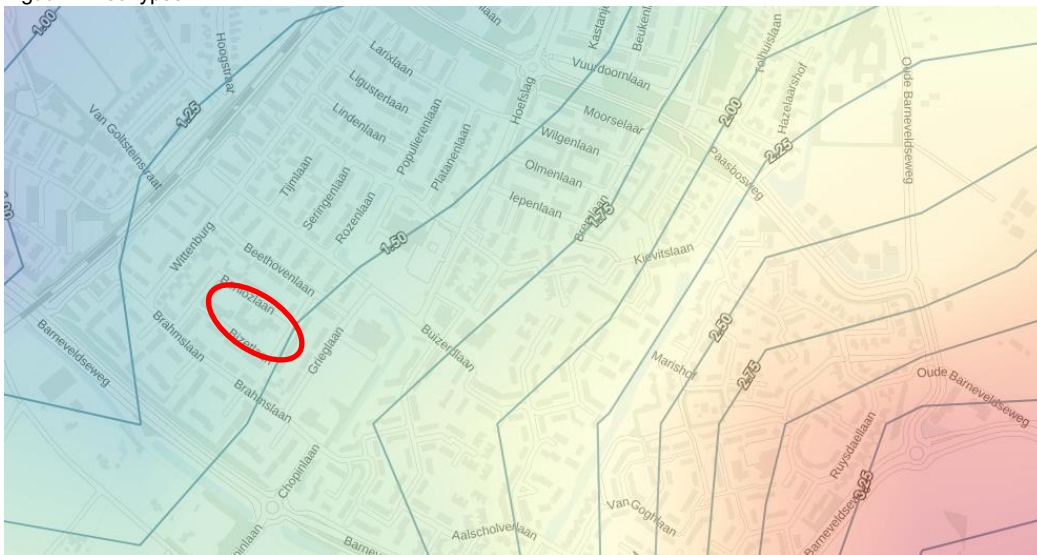
De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 2,3 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - mv)	Samenstelling
Deklaag	Ontbreekt	-
1 ^e watervoerende pakket	0-16	Grof tot matig grof zand
1 ^e scheidende laag	16-49	Klei

Het grondwater ligt op circa 1,5 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordwestelijk gericht. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Figuur 2: Isohypsens



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 01 januari 2024. De gemeente Nijkerk 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 Conclusie vooronderzoek

NEN 5740 (bodem)

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.

Op de locatie is mogelijk sprake van een gedempte sloot. Aangenomen wordt dat deze met gebiedseigen grond is gedempt. Tijdens het veldwerk zal worden gelet op een mogelijk afwijkende bodemopbouw.

NEN 5707 (asbest in bodem)

Uit het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen dat asbest op de locatie is toegepast of mogelijk in de bodem aanwezig is. Onderzoek naar asbest kan daarom worden uitgevoerd conform de NEN 5707 met strategie 'onverdacht'. Indien visueel geen bijmenging in de bodem wordt waargenomen welke deze verdacht maakt op het voorkomen van asbest, kan het onderzoek naar asbest komen te vervallen.

NEN 5897 (asbest in fundatiemateriaal)

Het is niet bekend of ter plaatse van de parkeerplaatsen sprake is van fundatiemateriaal. Aangenomen wordt dat de bestrating op een fundatie van puin- of menggranulaat is gelegen. In geval een fundatie aanwezig is, is de herkomst onbekend en wordt dit granulaat conform de NEN 5897 op asbest onderzocht.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 5 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 5: Onderzoeksopzet

Norm	Veldwerk	Analyses
NEN 5707 (ONV, 7.715 m ²)	13 inspectiegaten ¹	3x asbest
NEN 5740 (ONV, 8.330 m ²)	13x 0,5 m-mv 4x 2,0 m-mv 2 peilbuizen	3x standaard pakket bovengrond 1x PFAS 2x standaard pakket ondergrond 2x standaard pakket grondwater
NEN 5897 Parkeervakken (kleinschalige locatie, 615 m ²)	5 inspectiegaten (30x30x50cm)	1x asbest

1 De diepe boringen voor het onderzoek conform de NEN 5707 worden gecombineerd met het bodemonderzoek conform de NEN 5740.

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.

Het PFAS analysepakket bestaat uit 28 verbindingen van per- en polyfluoralkylstoffen conform de advieslijst PFAS.

In navolging van het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie wordt voor een eventuele afzet de grond geanalyseerd op PFAS (advieslijst 28 stoffen).

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 20 en 21 januari 2025 zijn door de heer J. Montfroy 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;
- Het samenstellen van mengmonsters voor asbestanalyses.

Per abuis is een peilbuis te weinig geplaatst, zodoende is op 18 februari 2025 door mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren alsnog een peilbuis (01-1) geplaatst (conform protocol 2001).

Het grondwater uit peilbuis 11 is op 5 februari 2025 door mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Het grondwater uit peilbuis 01-1 is direct na plaatsing door mevrouw A.M. Timmermans-Van Baren gepeild en bemonsterd. Aangezien de peilbuis direct na plaatsing is bemonsterd is niet voldaan aan de eisen zoals gesteld in 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 5 grond(meng)monsters en 2 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 6. Deze zijn compleet weergegeven in bijlage 4.

Tabel 6: Analysecertificaten

Analysecertificaat	Analyses
2025009698	Grond
AR-421-2025-009698-01	Grondwater, peilbuis 11
AR-421-2025-013918-01	Grondwater, peilbuis 01-1

4.3 Afwijkingen onderzoeksopzet

NEN 5707

Tijdens het veldwerk is geen bijmenging met bodemvreemd materiaal waargenomen welke de bodem asbestverdacht maakt. Hierdoor is het onderzoek conform de NEN 5707 komen te vervallen en zijn zodoende geen analyses op asbest uitgevoerd.

NEN 5897

Onder de parkeerplaatsen is geen fundatiemateriaal aangetroffen. Daarmee vervalt het onderzoek conform de NEN 5897 en zijn dus geen analyses op asbest uitgevoerd.

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 officiële 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 7: 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 3: 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. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn.

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

5.2 Toetsingswaarden PFAS

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de toepassingsnormen zoals weergegeven in het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023).

5.3 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 8 (hierbij is geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen). Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

Tabel 8: Zintuiglijke waarneming

Meetpunt	Diepte boring (cm-mv)	Traject (cm-mv)	Bodemvreemd materiaal
01	290	0,50 - 1,80	Zwak baksteenhoudend

Zintuiglijk zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op een gedempte sloot. Zodoende is de aanname dat de sloten met bodemeigen materiaal zijn gedempt legitiem.

In de grond is lokaal baksteen waargenomen. Eenduidige bijmenging met baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om de grond aanvullend op asbest te onderzoeken.

5.4 Grond NEN 5740

In tabel 9 wordt de monsteselectie gepresenteerd.

Tabel 9: Monsteselectie

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Bg01	0,05 - 0,50	10 (0,08 - 0,50), 13 (0,05 - 0,20), 15 (0,08 - 0,30) 18 (0,08 - 0,50), 19 (0,08 - 0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Bg02	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 06 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS PFAS (28) Handelingskader
Bg03	0,05 - 0,50	02 (0,05 - 0,50), 03 (0,05 - 0,30), 07 (0,05 - 0,20) 08 (0,05 - 0,30), 09 (0,05 - 0,20), 16 (0,06 - 0,30)	Standaardpakket grond excl. LUOS
Og01	0,50 - 2,00	02 (1,20 - 1,70), 08 (1,30 - 1,80), 11 (1,00 - 1,50) 13 (0,50 - 1,00), 14 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond excl. LUOS
08-4	1,00 - 1,30	08 (1,00 - 1,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS

In tabel 10 staat vermeld welke overschrijdingen in de grond zijn geconstateerd.

Tabel 10: Overschrijdingstabel grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	> Landbouw/natuur (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Bodemklasse (indicatief)
Bg01	0,05 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg02	0,00 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Bg03	0,05 - 0,50	-	-	Landbouw/natuur
Og01	0,50 - 2,00	-	-	Landbouw/natuur
08-4	1,00 - 1,30	-	-	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 gehalten aan PFAS worden getoetst weergegeven in tabel 11. In deze tabel zijn enkel de PFAS weergegeven welke boven de bepalingsgrens (0,1 µg/kgds) zijn aangetroffen.

Tabel 11: Toetsing grond PFAS

PFAS	Bg02	Toetsingswaarden		Toetsing
		Landbouw/natuur	Niet toepasbaar	
PFOS	1,2	1,4	3,0	Landbouw/natuur
PFOA	0,8	1,9	7,0	Landbouw/natuur

Gehalten in µg/kg ds

5.5 Grondwater

In tabel 12 staan de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 12: Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	Bijzonderheden	Opbrengst	Belucht	Drijfslag
01-1	1	Goed	Nee	Nee
11	Geen	Goed	Nee	Nee

1 Peilbuis is direct na plaatsing bemonsterd. Dit is geen verrichting onder protocol 2002.

In tabel 13 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 13: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1	1,90 - 2,90	1,00	6,8	485	19,8 ¹
11	2,00 - 3,00	1,11	6,8	275	9,3

1 De veldmeting geeft aanleiding tot het maken van een opmerking: Het grondwater is troebel van karakter.

In tabel 14 staat vermeld welke overschrijdingen in het grondwater zijn geconstateerd.

Tabel 14: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
01-1	1,90 - 2,90	Barium (0,16) Vinylchloride (0,04)	-
11	2,00 - 3,00	Nikkel (0,35) Barium (0,03)	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : (GSSD - Streefwaarde) / (Interventiewaarde - Streefwaarde)

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

6 BESPREKING RESULTATEN

In alle grondmonsters liggen de gehalten van de geanalyseerde stoffen onder de waarde van klasse Landbouw/natuur. In mengmonster Bg02 zijn gehalten aan PFAS boven de bepalingsgrens aangetroffen.

In het grondwater van peilbuis 01-1 liggen de concentraties aan barium en vinylchloride boven de streefwaarde. In het grondwater van peilbuis 01 liggen de concentraties aan barium en nikkel boven de streefwaarde.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Nijkerk heeft ZVS milieu in januari-februari 2025 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Bizetlaan te Nijkerk.

Gedurende onderhavig onderzoek is bij één meetpunt bodemvreemd materiaal (zwak baksteenhoudend) aangetroffen. Bijmenging met baksteen maakt de bodem niet asbestverdacht zodat geen asbestonderzoek is uitgevoerd.

De klinkerverharding van de parkeerplaatsen ligt direct op zand, er is geen sprake van een afgedekte fundatie.

De grond is niet verontreinigd bevonden. Wel is PFAS boven de bepalingsgrens aangetroffen. De grond is indicatief van klasse Landbouw/natuur.

Het grondwater blijkt licht verontreinigd met barium en lokaal met vinylchloride of nikkel. Hierbij moet worden vermeld dat is getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013). Momenteel zijn er nog geen nieuwe toetsingen voor grondwater. Hoewel hiermee de hypothese 'onverdacht' komt te vervallen, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Hoewel het grondwater uit peilbuis 01-1 direct na plaatsing is bemonsterd en derhalve deze watermonsternamen niet onder certificaat is verricht, geven de resultaten van het grondwater geen aanleiding om de watermonsternamen opnieuw uit te voeren. Wij achten de kwaliteit representatief.

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

Met de aangetroffen lichte verhogingen in de grond is geen sprake van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit volgens het Omgevingsplan van de gemeente Nijkerk voor een bodemgevoelig gebouw.

Eventueel grondwerk dient, volgens de Omgevingswet, te worden gemeld onder de milieubelastende activiteit Graven onder de interventiewaarde (Graven <1).

De resultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en aan de CROW-publicatie 400 'Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater'. De resultaten hiervan staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 15: Toetsing

Analysemonster	Indicatieve kwaliteitsbepaling voor toepassing	Voorlopige veiligheidsklasse volgens de CROW 400
Alle grond	Landbouw/natuur	Geen veiligheidsklasse

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

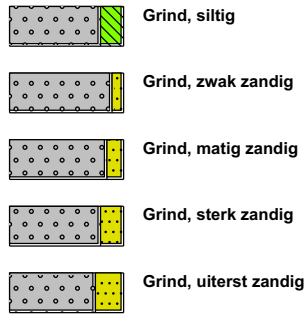
Projectnummer	BO425206
Locatie	Nijkerk, Bizetlaan

BIJLAGE 2

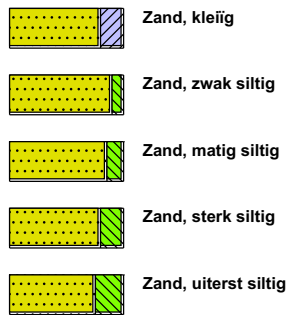
- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind



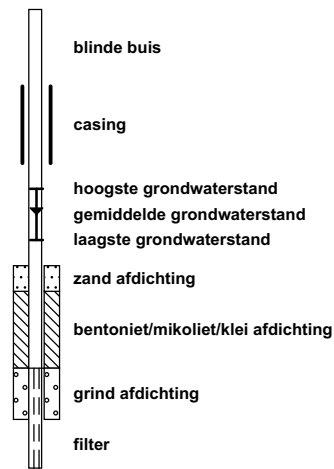
zand



veen



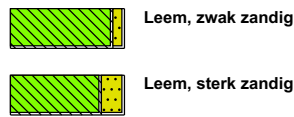
peilbuis



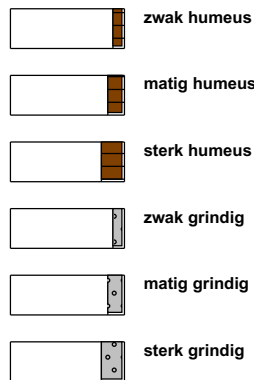
klei



leem



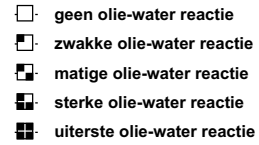
overige toevoegingen



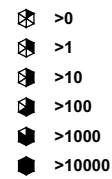
geur



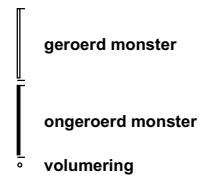
olie



p.i.d.-waarde



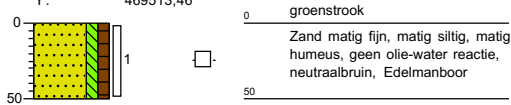
monsters

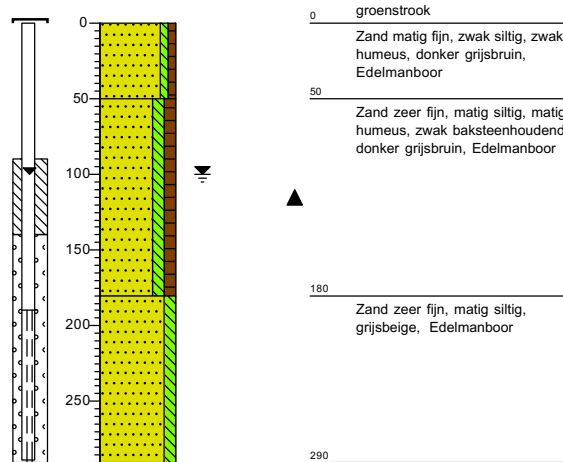


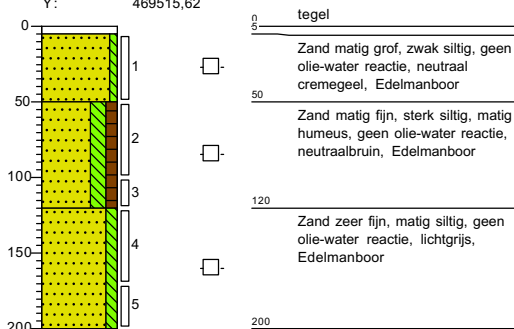
overig

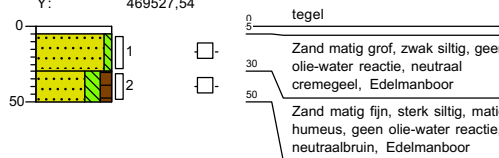


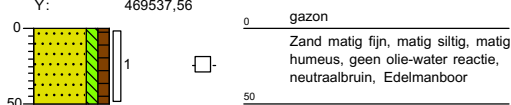
Projectcode: BO425206
Meetpunt: 01

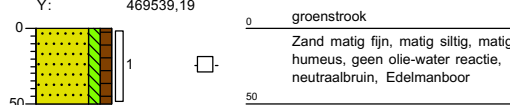
 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161846,63
 Y: 469513,46

Meetpunt: 01-1

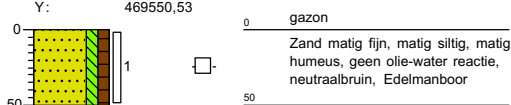
 Boormeester: Anne van Baren
 Datum: 18-2-2025

Meetpunt: 02

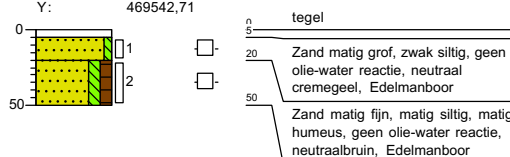
 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161814,08
 Y: 469515,62

Meetpunt: 03

 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161828,52
 Y: 469527,54

Meetpunt: 04

 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161855,71
 Y: 469537,56

Meetpunt: 05

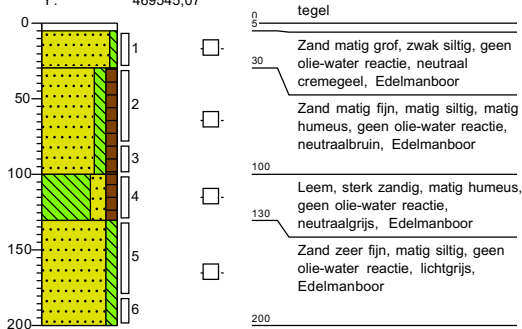
 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161840,23
 Y: 469539,19

Meetpunt: 06

 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161831,25
 Y: 469550,53

Meetpunt: 07

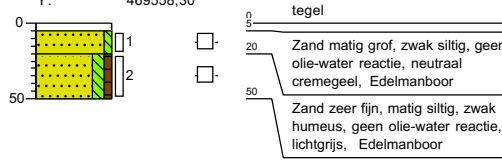
 Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161819,91
 Y: 469542,71


Projectcode: BO425206
Meetpunt: 08

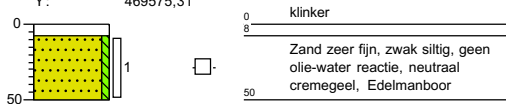
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161795,45
 Y: 469545,07


Meetpunt: 09

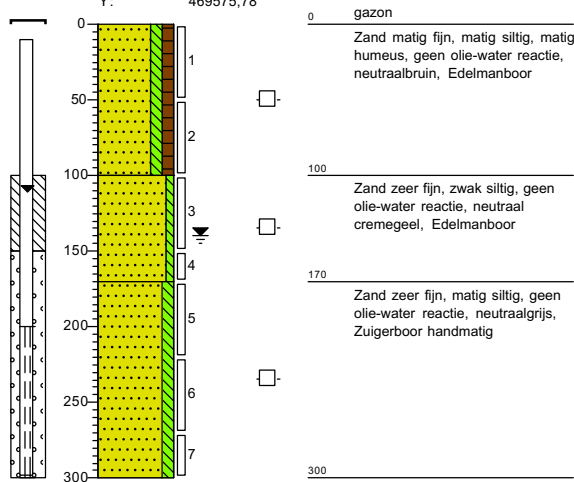
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161782,53
 Y: 469558,30


Meetpunt: 10

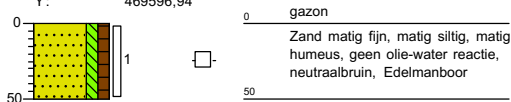
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161795,92
 Y: 469575,31


Meetpunt: 11

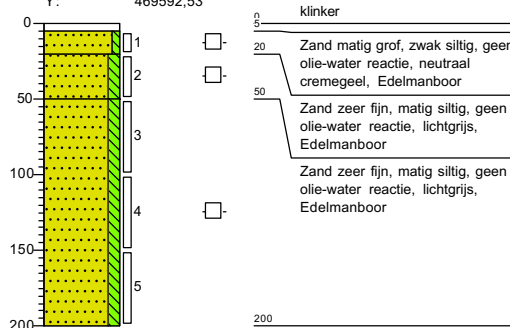
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161776,07
 Y: 469575,78


Meetpunt: 12

Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161763,31
 Y: 469596,94

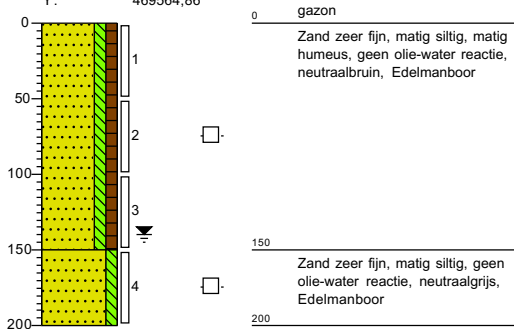

Meetpunt: 13

Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 20-1-2025
 X: 161742,26
 Y: 469592,53

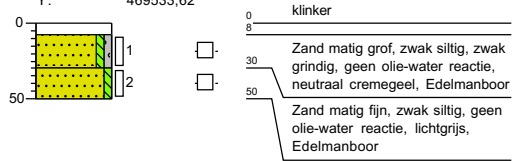


Projectcode: BO425206
Meetpunt: 14

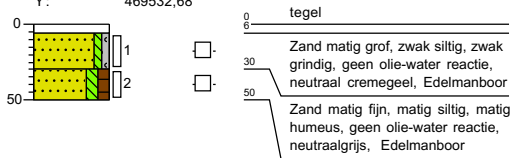
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161745,10
 Y: 469564,86


Meetpunt: 15

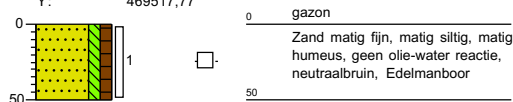
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161764,15
 Y: 469533,62


Meetpunt: 16

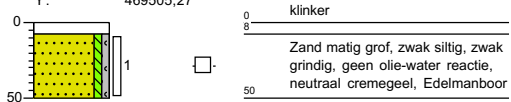
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161780,48
 Y: 469532,68


Meetpunt: 17

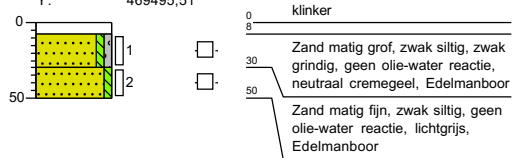
Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161788,72
 Y: 469517,77


Meetpunt: 18

Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161803,95
 Y: 469505,27


Meetpunt: 19

Boormeester: J. Montfroy
 Datum: 21-1-2025
 X: 161814,19
 Y: 469495,51



BIJLAGE 3

- Toetsingen -

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling

Grondmonster		Bg01			Bg02			Bg03		
Certificaatcode		2025004665			2025004665			2025004665		
Boring(en)		10, 13, 15, 18, 19			01, 04, 06, 12, 14, 17			02, 03, 07, 08, 09, 16		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,00 - 0,50			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			3,50			0,70		
Lutum	% ds	2,00			3,10			2,00		
Datum van toetsing		5-2-2025			5-2-2025			5-2-2025		
Monsterconclusie		Landbouw/natuur			Landbouw/natuur			Landbouw/natuur		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		36	123 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,6	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	8,6	16,3	-0,16	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,090	0,126	-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	4,7	13,7	-0,33	<4,0	<7,5	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	27	41	-0,02	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	23	50	-0,16	<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		0,052	0,052		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,15	0,15		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,074	0,074		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,092	0,092		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		1,05	-0,01		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	
PCB's	mg/kg ds		<0,025	0		<0,014	-0,01		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<70	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	10,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	6,0 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	10,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		13	37 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		8,3	23,7 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	14,0 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling

Grondmonster		Og01	08-4				
Certificaatcode		2025004665	2025004665				
Boring(en)		02, 08, 11, 13, 14	08				
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	1,00 - 1,30				
Humus	% ds	0,70	1,60				
Lutum	% ds	2,00	9,30				
Datum van toetsing		5-2-2025	5-2-2025				
Monsterconclusie		Landbouw/natuur	Landbouw/natuur				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		41	83 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<4,1	-0,06
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<5,8	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,076	0,098	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<5,1	-0,46
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<24	-0,2
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB's	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<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⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<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⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		7,6	38,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg01			
Certificaatcode	2025004665			
Datum	20-1-2025			
Traject (cm-mv)	5-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-2-2025			
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	4,7	13,7	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	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		<0,025	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 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg02			
Certificaatcode	2025004665			
Datum	20-1-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	5-2-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	36	123	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	8,6	16,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,090	0,126	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Lood	27	41	mg/kg ds	<LN
Zink	23	50	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,092	0,092	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,05	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0020	mg/kg ds	
PCB's		<0,014	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	< 35	<70	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	13	37	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	8,3	23,7	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Bg03			
Certificaatcode	2025004665			
Datum	20-1-2025			
Traject (cm-mv)	5-50			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-2-2025			
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	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		<0,025	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 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Og01			
Certificaatcode	2025004665			
Datum	20-1-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-2-2025			
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	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		<0,025	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 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	08-4			
Certificaatcode	2025004665			
Datum	20-1-2025			
Traject (cm-mv)	100-130			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	9,3			
Datum van toetsing	5-2-2025			
Bodemklasse monster				Landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	41	83	mg/kg ds	- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<4,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<5,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,076	0,098	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<5,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<24	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	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		<0,025	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	7,6	38,0	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 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40
PCB's	mg/kg	20	40	500	1000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000

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

Watermonster		01-1			11		
Datum		18-2-2025			5-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		25-2-2025			25-2-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	µg/l	140	140	0,16	67	67	0,03
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	13	13	-0,09
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,5	2,5	-0,21
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	36	36	0,35
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	29	29	-0,05	20	20	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	0,2	0,2	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	0,2	0,2	0,04	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88 : > Streefwaarde
- >I : 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
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - S) / (I - S)

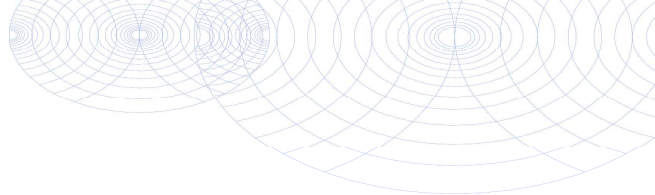
- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 9: 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
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -



Milieutechniek ZVS B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 49

[redacted] EEMNES

NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2025004665/1

Uw project/verslagnummer [redacted]

Uw projectnaam [redacted]

Uw ordernummer

Uw datum aanlevering monster(s) 20-Jan-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.



[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)

[redacted] Barneveld

Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

[redacted]

[redacted] Nazareth

belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas .A. [redacted]

IBAN: [redacted]

BIC: BNPANL2A

KvK/CoC: [redacted]

BTW/VAT: [redacted]

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	B0425206	Certificaatnummer/Versie	2025004665/1
Uw projectnaam	[REDACTED]	Startdatum analyse	22-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2025/09:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.8	82.4	91.9	84.5	77.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.5			1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	100	96			98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.1			9.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	36	<20	<20	41
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.6	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.090	<0.050	<0.050	0.076
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	27	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	13	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.3	<5.0	<5.0	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg01 10 (8-50) 13 (5-20) 15 (8-30) 18 (8-50) 19 (8-30)	Grond (AS3000)	14537930
2	Bg02 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)	Grond (AS3000)	14537931
3	Bg03 02 (5-50) 03 (5-30) 07 (5-20) 08 (5-30) 09 (5-20) 16 (6-30)	Grond (AS3000)	14537932
4	Og01 02 (120-170) 08 (130-180) 11 (100-150) 13 (50-100) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	14537933
5	08-4 08 (100-130)	Grond (AS3000)	14537934



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
 Barneveld
 Nazareth
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A.
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPA1234
 KvK/CoC: [REDACTED]
 BTW/VAT: [REDACTED]

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0425206	Certificaatnummer/Versie	2025004665/1
Uw projectnaam		Startdatum analyse	22-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2025/09:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		0.1			
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.8			
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.9			
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.3			
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg01 10 (8-50) 13 (5-20) 15 (8-30) 18 (8-50) 19 (8-30)	Grond (AS3000)	14537930
2	Bg02 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)	Grond (AS3000)	14537931
3	Bg03 02 (5-50) 03 (5-30) 07 (5-20) 08 (5-30) 09 (5-20) 16 (6-30)	Grond (AS3000)	14537932
4	Og01 02 (120-170) 08 (130-180) 11 (100-150) 13 (50-100) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	14537933
5	08-4 08 (100-130)	Grond (AS3000)	14537934

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
Barneveld
Nazareth
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: [redacted]
BTW/VAT: [redacted]

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0425206	Certificaatnummer/Versie	2025004665/1
Uw projectnaam	[REDACTED]	Startdatum analyse	22-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2025/09:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds		<0.1			
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1			
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1			
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1			
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1			
S PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.8			
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		1.2			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.0	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bg01 10 (8-50) 13 (5-20) 15 (8-30) 18 (8-50) 19 (8-30)	Grond (AS3000)	14537930
2	Bg02 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)	Grond (AS3000)	14537931
3	Bg03 02 (5-50) 03 (5-30) 07 (5-20) 08 (5-30) 09 (5-20) 16 (6-30)	Grond (AS3000)	14537932
4	Og01 02 (120-170) 08 (130-180) 11 (100-150) 13 (50-100) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	14537933
5	08-4 08 (100-130)	Grond (AS3000)	14537934

**Akkoord
Pr. coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
Barneveld
Nazareth
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

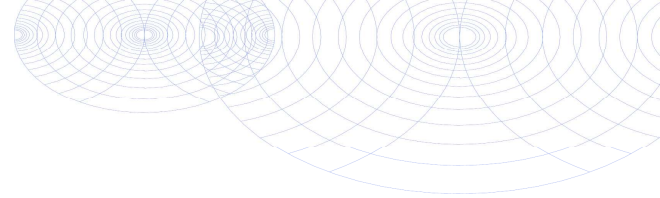
BNP Paribas
IBAN: [REDACTED]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: [REDACTED]
BTW/VAT: [REDACTED]



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

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

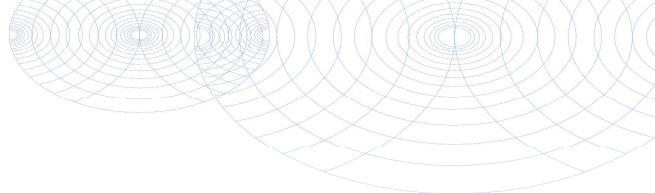




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025004665/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14537930	Bg01 10 (8-50) 13 (5-20) 15 (8-30) 18 (8-50) 19 (8-30)				
0539819975	15	8	30	21-Jan-2025	1
0539820007	18	8	50	21-Jan-2025	1
0539820015	19	8	30	21-Jan-2025	1
0539820230	10	8	50	20-Jan-2025	1
0539820168	13	5	20	20-Jan-2025	1
14537931	Bg02 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)				
0539819972	14	0	50	21-Jan-2025	1
0539819988	17	0	50	21-Jan-2025	1
0539820234	01	0	50	20-Jan-2025	1
0539820228	04	0	50	20-Jan-2025	1
0539820231	06	0	50	20-Jan-2025	1
0539820160	12	0	50	20-Jan-2025	1
14537932	Bg03 02 (5-50) 03 (5-30) 07 (5-20) 08 (5-30) 09 (5-20) 16 (6-30)				
0539819985	16	6	30	21-Jan-2025	1
0539820181	09	5	20	20-Jan-2025	1
0539820221	08	5	30	20-Jan-2025	1
0539820174	07	5	20	20-Jan-2025	1
0539820166	02	5	50	20-Jan-2025	1
0539820184	03	5	30	20-Jan-2025	1
14537933	Og01 02 (120-170) 08 (130-180) 11 (100-150) 13 (50-100) 14 (150-200)				
0539819984	11	100	150	21-Jan-2025	3
0539819986	14	150	200	21-Jan-2025	4
0539820191	08	130	180	20-Jan-2025	5
0539820170	02	120	170	20-Jan-2025	4
0539820223	13	50	100	20-Jan-2025	3
14537934	08-4 08 (100-130)				
0539820175	08	100	130	20-Jan-2025	4



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025004665/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 42-46 (lab.)
Barneveld

Nazareth

Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A.

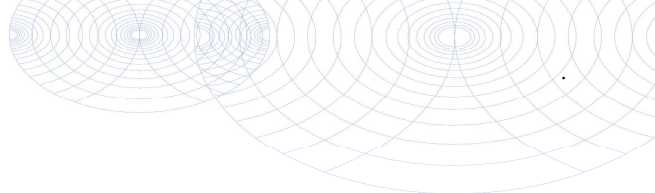
IBAN:

BIC: BNPANL2A

KvK/CoC:

BTW/VAT:

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 2025004665/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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

Milieutechniek ZVS Eemnes B.V.
[REDACTED]

Noordersingel 22

EMNES

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 17-02-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-009698-01
Uw project/verslagnummer	[REDACTED]
Uw projectnaam	[REDACTED]
Opdrachtnummer	421-2025-009698
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	05-02-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	05-02-2025
Datum einde analyse	17-02-2025
Validatiedatum	17-02-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



[REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	67
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	13
S0 Koper (Cu)	µg/L	2,5
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	36
S0 Zink (Zn)	µg/L	20

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	11 11 (200-300)	Grondwater AS3000	05-02-2025	421-2025-00023323

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. [REDACTED]

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



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN [REDACTED]
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: [REDACTED]

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	11 11 (200-300)	Grondwater AS3000	05-02-2025	421-2025-00023323
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. [REDACTED]

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



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN [REDACTED]
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: [REDACTED]

AR-421-2025-009698-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-009698-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00023323	Uw Monsteromschrijving	11 11 (200-300)			
	11	200	300	05-02-2025	1

Milieutechniek ZVS Eemnes B.V.
[Redacted]

Noordersingel 22
EEMNES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 20-02-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-013918-01
Uw project/verslagnummer	[Redacted]
Uw projectnaam	[Redacted]
Opdrachtnummer	421-2025-013918
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	18-02-2025
Uw Monsternemer	[Redacted]
Startdatum analyse	18-02-2025
Datum einde analyse	20-02-2025
Validatiedatum	20-02-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



[Redacted]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	140
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	29

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1 01-1 (190-290)	Grondwater AS3000	18-02-2025	421-2025-00032960

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. [REDACTED]

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



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN [REDACTED]
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: [REDACTED]

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	0,2
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1 01-1 (190-290)	Grondwater AS3000	18-02-2025	421-2025-00032960
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. [REDACTED]

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



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN [REDACTED]
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: [REDACTED]

AR-421-2025-013918-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-013918-01







Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. [REDACTED]	Uw Monsteromschrijving	01-1 01-1 (190-290)			
[REDACTED]	01-1	190	290	18-02-2025	1
0801207913	01-1	190	290	18-02-2025	2

BIJLAGE 5

- Situatietekening -



LEGENDA

-  Boring
-  Peilbuis
-  Bebouwing
-  Onderzoekslocatie
-  Boring/inspectiegat
-  Inspectiegat vervallen

Onderwerp
Meetpunten



Noordersingel 22 | 3755 EZ EEMNES |  | www.zvs.nl

Projectcode
BO425206

Bestandsnaam
425206

Datum
24-02-2025

Schaal
1:800

Formaat
A4

Locatie
Nijkerk, Bizetlaan

Opdrachtgever
Gemeente Nijkerk

Getekend
PvW

Bijlage
5