geofoxx
milieu expertise

Verkennend bodem- en (indicatief) asbestonderzoek

"Hart van de Wijk" te Roosendaal



zinnig!

Verkennend bodem- en (indicatief) asbestonderzoek

"Hart van de Wijk" te Roosendaal

Opdrachtgever
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
[redacted]
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Adviesbureau
Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status
Definitief
Datum
8 september 2025
Projectnummer
20250780/KVUG
Documentkenmerk
20250780_a1RAP

Auteur
[redacted]

Paraaf:

Kwaliteitscontrole en vrijgave
[redacted]

Paraaf: [redacted]

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**1**
2	**Vooronderzoek en onderzoeksstrategie**		**2**
	2.1	Algemeen	2
	2.2	Bronverwijzing	2
	2.3	Locatiegegevens en huidig gebruik	3
	2.4	Voormalig gebruik	4
	2.5	Terreinverkenning	5
	2.6	Omgeving	5
	2.7	Beschikbare bodeminformatie	5
	2.8	Bodemopbouw en geohydrologie	8
	2.9	Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet	9
3	**Veld- en laboratoriumwerkzaamheden**		**11**
	3.1	Kwaliteit	11
	3.2	Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	11
4	**Resultaten onderzoek**		**13**
	4.1	Resultaten veldonderzoek	13
	4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	17
	4.3	Aanvullend laboratoriumonderzoek	21
5	**Interpretatie resultaten**		**22**
	5.1	Analyseresultaten deellocatie 1 "Chemische Wasserij"	22
	5.2	Analyseresultaten deellocatie 2 "Voormalige boomgaarden"	22
	5.3	Analyseresultaten deellocatie 3 "Voormalige boomgaarden"	23
	5.4	Analyseresultaten deellocatie 4 "Voormalig (puin)pad"	23
	5.5	Analyseresultaten deellocatie 5 "Overige openbare ruimte"	24
6	**Conclusie en advies**		**25**
	6.1	Conclusie	25
	6.2	Advies	25

Bijlagen

1	Situatietekeningen	
	1.1	Geografische ligging locatie
	1.2	Situatietekening
2	Boorstaten	
3	Analyseresultaten	
4	Toetsingstabellen	
5	Foto's	
6	Bijlagen vooronderzoek	
7	Onafhankelijkheidsverklaring veldwerker	

1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) heeft Geofoxx in juli 2025, als onafhankelijk adviesbureau[1], een verkennend bodem- en (indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie "Hart van de Wijk" te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling op de locatie. Bij deze ontwikkeling zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, hetgeen beschouwd wordt als een milieubelastende bodembedreigende activiteit (MBA). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is voldoende bodeminformatie over de bodemkwaliteit te verkrijgen om deze MBA mogelijk te maken. Op basis daarvan zal een uitspraak worden gedaan voor wat betreft de eventuele hergebruiksmogelijkheden van de grond en of er vanuit het Besluit activiteiten leefomgevingen of veiligheid & gezondheid (ARBO) consequenties zijn voor de geplande werkzaamheden.

Het specifieke doel van het (indicatief) asbestonderzoek is het vaststellen of de verdenking voor de parameter asbest terecht is en wat (indicatief) het gewogen gehalte aan asbest in de grond is.

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

[1] *De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.*

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725[2]. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijke) bronnen van bodembelasting en de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen (verwachte bodemkwaliteit). Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Algemene onderzoeksaspecten zijn altijd van toepassing; specifieke onderzoeksaspecten zijn afhankelijk van de aanleiding en het doel van het onderzoek. Voor het huidige vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van het uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de actuele bodemkwaliteit.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Bouwarchief, tankarchief
4.	Regionale en landelijke bronnen	www.noord-brabant.nazca4u.nl
5.	Eerder uitgevoerde onderzoeken	Zie paragraaf 2.7.1
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	[redacted] (Geofoxx) d.d. 11-07-2025

[2] *NEN 5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023)*

2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in de woonwijk Westrand te Roosendaal. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als woonwijk en een winkelcentrum met de daarbij behorende openbare voorzieningen in de vorm van wegen, parkeerplaatsen, parken en groenvakken. Binnen de onderzoekslocatie zijn de volgend wegen gelegen: Pieter Brueghelstraat, Govert Flinckstraat, Paulus Potterstraat, Jan van Goijenstraat, Gerrard Doustraat, Rembrandtgalerij, Ferdinand Bolstraat, Jan van Eijckplein, Sint Lucasplein en de Jan Vermeerlaan.

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Roosendaal en Nispen, sectie K en nummer(s) 3487, 4323, 4878, 6029, 6028, 6569, 7792 en 8150. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 35.300 m^2. Een gedeelte van de onderzoekslocatie is in particulier bezit, dit deel valt buiten de onderzoekslocatie. Het totaal te onderzoeken oppervlakte van de percelen (exclusief bebouwing) in eigendom van de gemeente Roosendaal bedraagt circa 23.780 m^2.

In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. In bijlage 5 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.



Afbeelding 2.1: Luchtfoto onderzoekslocatie (bron: 1)

De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2 (zie navolgende pagina).

Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Woonwijk en een winkelcentrum met de daarbij behorende openbare voorzieningen in de vorm van wegen, parkeerplaatsen, parken en groenvakken
Oppervlakte onderzoekslocatie:	23.780 m^2
Bebouwing:	Woningen en bedrijfspanden (winkels)
Verharding:	Elementenverharding in de vorm van klinkers en tegels
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Roosendaal en Nispen, sectie K en nummer(s) 3487, 4323, 4878, 6029, 6028, 6569, 7792 en 8150
Eigenaar:	Gemeente Roosendaal

2.4 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Uit geraadpleegd historisch kaartmateriaal blijkt dat de onderzoekslocatie in het verleden een agrarisch bestemming kende. Omstreeks de jaren '30 tot de jaren '40 van de vorige eeuw was er plaatselijk sprake van een boomgaard. Op het historisch kaartmateriaal zijn tot de jaren '70 van de vorige eeuw contouren van een voormalig (puin)pad te herkennen. Vervolgens is het gehele gebied bouwrijp gemaakt ter realisatie van de huidige woonwijk.



Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.5 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 11 juli 2025 door [redacted] [redacted] Tijdens de terreinverkenning zijn er geen bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed.

2.6 Omgeving

Aan zowel de noord als oostzijde van het terrein bevindt zich een woonwijk met bebouwing in de vorm van woningen en bedrijfspanden (winkels). Ten oosten is sprake van een doorgaande weg (Jan van Eijckplein) in het zuiden bevindt zich de doorgaande weg Burgemeester Freijterslaan.

Er is geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de nabijheid van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

2.7 Beschikbare bodeminformatie

2.7.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn, voor zover bij Geofoxx bekend, in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Wethouder Lanenstraat door RMD (kenmerk: 94/17 d.d. 22 april 1994);
- Een historisch bodemonderzoek Rembrandtgalerij 101 voorheen Jan van Eyckplein 5 door RMD (kenmerk: 07/46 d.d. 8-6-2007;
- Oriënterend bodemonderzoek Rembrandtgalerij 101 d.d. 7-12-2010 door Tritium (kenmerk: 1010/121/SJ d.d. 7 december 2010);
- Een bodem- en funderingsonderzoek ter plaatse van de Jan Vermeerlaan t.b.v. de reconstructie van de riolering door Geonius (kenmerk: MA 16032.009.R01 d.d. 05-03-2018).

In bijlage 6 is een overzicht opgenomen waarin alle relevante verzamelde historische (bodem)informatie is weergegeven per locatie langs het gehele onderzoekslocatie.

Navolgend worden de resultaten en/of aandachtspunten toegelicht:

<u>Verkennend bodemonderzoek Wethouder Lanenstraat door RMD d.d. 22-4-1994 en kenmerk 94/17:</u>
In verband met de verkoop van een perceel woningbouwgrond aan de Wethouder Lanenstraat te Roosendaal is een bodemonderzoek uitgevoerd. Op grond van de historische informatie is het terrein onverdacht van bodemverontreiniging. Het perceel is lange tijd in gebruik geweest bij diverse scholen. Bij de uitvoering van het onderzoek is in een aantal boringen een spoortje puin en kolengruis waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen aanwijzingen gevonden waardoor het terrein van bodemverontreiniging verdacht kan worden aangemerkt. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de mengmonsters van de toplaag en de ondergrond voor de onderzochte parameters geen verhoogde concentraties gemeten zijn.

In het grondwater zijn voor de onderzocht parameters geen verhoogde concentraties aangetoond. Op basis van de onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat er vanuit de bodemkwaliteit geen belemmeringen zijn voor de verkoop en realisatie van woningbouw en het hergebruik van de grond. Hoewel niet alle bovenstaande bodemonderzoeken zijn teruggevonden in het archief van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, kan wel gesteld worden dat het niet blijkt dat op de locatie sterke bodemverontreiniging (> interventiewaarde) aanwezig is.

Historisch bodemonderzoek Rembrandtgalerij 101 voorheen Jan van Eyckplein 5 door RMD (kenmerk: 07/46 d.d. 8-6-2007:
Een historisch bodemonderzoek Rembrandtgalerij (voorheen Jan van Eyckplein 5) d.d. 8-6-2007 is uitgevoerd in verband met het vermoeden van aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse van een (voormalige) chemische wasserij. Uit het voorgaande onderzoek blijkt dat voor deze locatie sprake is van een potentiële verontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. Zowel het oorspronkelijke product (perchloorethyleen of tetrachlooretheen) als de afbraakproducten (onder ander cis 1,2-dichlooretheen) kunnen op deze locatie worden aangetroffen. Gelet hierop is een oriënterend bodemonderzoek ter plaatse gerechtvaardigd. Om een eerste indruk te verkrijgen, is het aan te bevelen om de peilbuis die al voor het pand is geplaatst te bemonsteren en te analyseren op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen.

Oriënterend bodemonderzoek Rembrandtgalerij 101 d.d. 7-12-2010 door Tritium (kenmerk: 1010/121/SJ d.d. 7 december 2010):
Tijdens het onderzoek ter plaatse van de (voormalige) chemische wasserij zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan, die wijzen op bodemverontreiniging. Er heeft echter geen daadwerkelijk onderzoek plaatsgevonden naar de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond. Het grondwater (circa 1,0m-mv) is wel onderzocht, uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater (licht) verontreinigd is met tetrachlooretheen en cis + trans-1,2-dichlooretheen. De conclusie van het onderzoek luidt. "De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek"

Naar mening van Geofoxx is de tot nog toe verrichte onderzoeksinspanning met betrekking tot de (voormalige) chemische wasserij beperkt. We bevelen aan om aanvullend onderzoek te verrichten (minimaal naar het dieper gelegen grondwater gezien de stof specifieke stofeigenschappen van tetrachlooretheen en dichlooretheen, die zwaarder zijn dan water).

Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Jan Vermeerlaan te Roosendaal (kenmerk: MA160322.009.R01 d.d. 5 maart 2018):
Aanleiding voor het onderzoek is de realisatie van een nieuw riool. Een klein gedeelte van de huidige onderzoekslocatie overlapt en is dus onderzocht middels bovengenoemd onderzoek. Uit de analyseresultaten blijkt dat de zintuiglijk schone zandlaag onder de aanwezige verhardingen niet verontreinigd is met de onderzochte stoffen. De zintuiglijk schone zandige diepere ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. De plaatselijk aanwezige kleilaag in de ondergrond is licht verontreinigd met kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De herkomst van deze lichte verontreiniging is niet bekend.

Ook is onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van voormalige bedrijfslocaties en (voormalige) brandstoftanks binnen het gebied. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat de volgende potentieel verdachte locaties aanwezig zijn (geweest):

- Paulus Potterstraat 10, brandstoftank;
- Paulus Potterstraat 4, brandstoftank;
- Govert Flinckstraat 12, brandstoftank;
- Govert Flinckstraat 18, brandstoftank;
- Rembrandtgalerij 10a, brandstoftank;
- Rembrandtgalerij 115, voormalige chemische wasserij periode (1972 tot 1975);
- Rembrandtgalerij 12a, brandstoftank en afgewerkte olietank;
- Rembrandtgalerij 3, brandstoftank;
- Rembrandtgalerij 4, brandstoftank;
- Rembrandtgalerij 6, brandstoftank;
- Wethouder Lanenstraat, fineerfabriek en textielveredeling;
- Rembrandtgalerij 101, voorheen Jan van Eyckplein 5, chemisch wasserij, stomerij, en opslag van gehalogeneerde koolwaterstoffen.

Opgemerkt wordt dat een groot aantal van bovengenoemde verdachte locaties woonhuizen betreft. Uit de geraadpleegde omgevingsrapportage blijkt dat de brandstoftanks (gedeeltelijk) zijn gesaneerd voor Besluit opslag in ondergrondse tanks. Het overige gedeelte zijn inmiddels gesaneerd met een KIWA certificaat.

2.7.2 Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een gezamenlijk bodembeleid is voor het gebied een interactieve bodemkwaliteitskaart opgesteld (Antea Group bodemkwaliteitskaart Midden- en West-Brabant). In onderstaande tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de desbetreffende bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving Interactieve bodemkwaliteitskaart Midden- en West-Brabant		
Functiekaart:	Wonen	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Landbouw/natuur	Ondergrond: Landbouw/natuur
Toepassingskaart (generiek):	Bovengrond: Wonen	Ondergrond: Wonen

2.7.3 PFAS

In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Bij de geplande werkzaamheden gaat mogelijk grond vrijkomen. Volgens het Handelingskader PFAS mag hergebruik van de grond afkomstig van de onderzoekslocatie alleen plaatsvinden als de vrijkomende grond tevens is onderzocht op PFAS. Onderzoek naar PFAS is om deze reden sinds 8 juli 2019 verplicht gesteld. Het doel van het onderzoek is om de grond af te kunnen voeren naar een erkende acceptant.

Uit de geraadpleegde Bodemkwaliteitskaart PFAS voor de deelnemende gemeenten in Noord-Brabant (Anteagroup kenmerk: 0462683.100 d.d. 28 oktober 2020) blijkt dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van PFAS en er zijn geen verdachte deellocaties te benoemen. Desondanks zijn overal in Nederland (licht) verhoogde gehaltes PFAS in de bodem aangetoond, waardoor het aantreffen van PFAS niet uitgesloten is.

2.7.4 Asbest

Puin (ongedefinieerd) wordt standaard gezien als asbestverdacht. Gedefinieerd puin is afhankelijk van de samenstelling (wel/geen bouw- sloopafval, leeftijd materiaal tussen 1945 - 1980) als zijnde asbestverdacht te beschouwen.

Gezien het historische verleden van de onderzoekslocatie wordt het plaatselijk aantreffen van ongedefinieerd puin aannemelijk geacht. Bij het aantreffen van ongedefinieerd puin wordt het onderzoek uitgebreid met een (indicatief) asbestonderzoek.

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.4 geeft schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een representatieve TNO-boring uit DINO-loket (BRO REGIS II v2.2.3). De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0,0 – 2,8	--	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand	Holocene afzettingen
2,8 – 8,9	Formatie van Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Eerste kleiige eenheid
8,9 – 26,0	Formatie van Waalre Formatie van Peize	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Tweede zandige eenheid
26,0 – 30,0	Formatie van Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Tweede kleiige eenheid
8,9 – 26,0	Formatie van Waalre Formatie van Peize	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Derde zandige eenheid

Tot ongeveer 0,5 meter onder de verharding kunnen bodemvreemde funderingslagen of cunetzand voorkomen. De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 2,5 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal noordelijkwestelijk gericht (bron: grondwatertools.nl). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

2.9 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet

2.9.1 Conclusie en hypothese

Op basis van de reeds beschikbare bodeminformatie wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie verwacht dat de bodemkwaliteit grotendeels voldoet aan de eisen van de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Op basis van de beschikbare bodeminformatie zijn op de onderzoekslocatie echter wel bodembedreigende activiteiten (MBA) aanwezig of geweest. Dit heeft er toe geleid dat de onderzoekslocatie is onderverdeeld in diverse deellocaties, een chemische wasserij, boomgaarden en een (puin)pad (zie ook tabel 2.5). De bodembelasting op de verdachte locaties heeft vermoedelijk diffuus, heterogeen verspreid in de (voormalige) bovengrond en plaatselijk in de ondergrond plaatsgevonden.

2.9.2 Onderzoeksstrategie

Bodem
Bij het opstellen van het onderzoeksstrategie wordt uitgegaan van de NEN5740[3]. De onderzoeksstrategie wordt vastgesteld op basis van informatie uit het vooronderzoek in combinatie met de aanleiding en doelstelling van het onderzoek. Op basis hiervan wordt de locatie onderzocht volgens de strategieën voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) en voor een niet-lijnvormige verdachte locatie met een diffuse bodembelasting met een heterogeen verdeelde bodembedreigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

In overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) is besloten de bovengrond tot 0,5m-mv als verdachte laag te beschouwen. De bovengrond wordt onderzocht middels de onderzoeksstrategie heterogeen verdeelde stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). De ondergrond vanaf 0,5m-mv is vooralsnog onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging en wordt onderzocht middels de onderzoeksstrategie voor een milieuhygiënisch onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL).

Uit de aangeleverde bodeminformatie afkomstig van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) blijkt dat ter plaatse van de Rembrandtgalerij 101 (voorheen Jan van Eyckplein 5) sprake is van een (voormalige) chemische wasserij. Uit eerder uitgevoerd onderzoek is gebleken dat het freatisch grondwater (licht) verontreinigd is met tetrachlooretheen en cis + trans-1,2-dichlooretheen. In overleg is bepaald om maatwerk te verrichten in de vorm van tweetal diepe boringen en het plaatsen van een tweetal freatische peilbuizen aan weerszijde van de (voormalige) chemische wasserij. Het chemisch onderzoek vindt plaats door monstername met behulp van steekbussen en separate analyse op chloorkoolwaterstoffen (vluchtig) en vinylchloride.

Uit het uitgevoerd vooronderzoek blijkt dat er een tweetal voormalige boomgaarden zijn te definiëren. De bodem van (voormalige) boomgaarden zijn mogelijk diffuus verontreinigd geraakt door het jarenlang gebruik van bestrijdingsmiddelen. Het zijn met name de organochloor bestrijdingsmiddelen (afgekort met OCB) die in verhoogde gehalten in de bovengrond kunnen worden aangetroffen. In overleg is besloten de bovengrond tot 0,5m-mv aanvullend te onderzoeken op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. Er blijkt ook sprake van een voormalig (puin)pad welke de locatie in het verleden doorkruiste. De contouren van dit (puin)pad zijn te herleiden tot de jaren '70 van de vorige eeuw wat het (puin)pad mogelijk verdacht maakt op het voorkomen van asbest.

[3] *NEN 5740 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023)*

Asbest

Onderzoekshypothese

Op basis van de beschikbare bodeminformatie is de onderzoekslocatie verdacht op de aanwezigheid van asbest in de bodem en/of puin, vanwege:

- Het vermoedelijk voorkomen van een voormalig (puin)pad welke de onderzoekslocatie in het verleden doorkruiste;
- Mogelijk toegepast funderingsmateriaal onder de elementenverharding.

Onderzoeksstrategie

In overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) is besloten veiligheidshalve een indicatief asbestonderzoek uit te voeren op mogelijke bodemlagen met bodemvreemde bijmenging. Bij het aantreffen van ongedefinieerd asbestverdacht puin wordt het onderzoek uitgebreid met een asbestonderzoek conform NEN 5707.

Het asbestonderzoek vindt in eerste instantie plaats met een boor met een kleine diameter en het onderzoek op asbest is derhalve indicatief van aard. Het materiaal (voor zover ongebonden) wordt in het veld beoordeeld op het voorkomen van asbest.

Op basis van de beschikbare informatie is gebleken dat op de locatie meerdere deellocaties zijn te onderscheiden. In onderstaande tabel 2.5 zijn de deellocaties, oppervlakte en bijbehorende strategie opgenomen. In aanvulling op de gehanteerde onderzoeksstrategieën zijn per deellocatie aanvullende analyses op het standaard NEN pakket opgenomen.

Tabel 2.5 : Deellocatie met bijbehorende onderzoeksstrategie

Deellocatie	Omschrijving	Oppervlakte	Onderzoeksstrategie
1.	Chemische wasserij	circa 200m^2	Maatwerk i.o.m. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (VOCl incl vinylchloride)
2.	Voormalige boomgaarden	circa 1.300m^2	(VED-HE-NL) + OCB
3.	Voormalige boomgaarden	circa 1.000m^2	(VED-HE-NL) + OCB
4.	Voormalig (puin)pad	circa 1.300m^2	(VED-HE-NL) + asbest (indicatief)
5.	Overige openbare ruimte	circa 19.980 m^2	(ONV-NL)

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters);
- vigerend protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerker:

- [redacted] (Geofoxx, VB-064, protocol 2001 en 2002).

3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

(Deel)locatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Deellocatie 1 Chemische wasserij circa 200m^2	4x boring	3,0	6x 2x	Chloorkoolwaterstoffen vluchtig + vinylchloride (grond) [5] Chloorkoolwaterstoffen vluchtig + vinylchloride (grondwater) [5]
Deellocatie 2 Voormalige boomgaarden circa 1.300m^2	7x boring 1x boring 1x peilbuis	1,0 2.0 3,4	5x 2x 1x	STAPgr[1] OCB[6] STAPgw[3]
Deellocatie 3 Voormalige boomgaarden circa 1.000m^2	7x boring 1x boring 1x peilbuis	1,0 2.0 3,0	6x 2x 1x	STAPgr[2] OCB[6] STAPgw[3]
Deellocatie 4 Voormalige (puin)pad circa 1.300m^2	7x boring 1x boring 1x peilbuis	1,0 2.0 3,0	5x 1x 1x	STAPgr[2] STAPgw[3] NEN 5898+C1:2016grond[4]
Deellocatie 5 Overige openbare ruimte circa 19.980 m^2	21x boring 6x boring 3x peilbuis	0,5 2,0 3,0	10x 3x 2x	STAPgr[2] STAPgw[3] PFAS grond[2]

Toelichting tabel 3.1 (zie navolgende pagina):

[1]: STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;
[2]: PFAS grond: PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van het Handelingskader en bestaat uit 30 PFAS-componenten. GenX is niet meegenomen in dit analysepakket;
[3]: STAPgw: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform);
[4]: kwantitatieve analyse asbest in grond fijne fractie (<20mm) conform NEN5898+C1:2016;
[5]: Chloorkoolwaterstoffen vluchtig + vinylchloride zowel voor grond als grondwater;
[6]: OCB staat voor Organochloorbestrijdingsmiddelen. Dit zijn chemische bestrijdingsmiddelen die chloor bevatten en in het verleden veelvuldig zijn gebruikt, maar tegenwoordig verboden zijn vanwege hun persistentie en schadelijke effecten op het milieu en de gezondheid.

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 14, 15, 16 en 23 juli 2025. Het grondwater is bemonsterd op 23 juli 2025.

De meeste meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS vanaf een vast punt. De overige boorpunten zijn handmatig ingemeten ten opzichte van een vast punt en op kaart gezet. De situering van de monsternamepunten is weergegeven in bijlage 1.2. De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Rekening houdend met de specifieke stofeigenschappen van PFAS is tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden gewerkt conform de Handreiking PFAS bemonsteren (Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020 met kenmerk: V1.0, 25-06-2020). Tijdens het veldwerk is bijvoorbeeld contact gemeden met PFAS-houdende producten (bijvoorbeeld waterafstotende kleding en cosmetische producten waaronder zonnebrand).

Enkele van de mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen hebben een relatief lage dampspanning waardoor, wanneer deze stoffen worden blootgesteld aan de buitenlucht, zij gemakkelijk vervluchtigen. Bij de bemonstering van de grond is daarom tevens gebruik gemaakt van steekbussen.

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld. Tijdens het asbestonderzoek is het maaiveld voor zover mogelijk geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Opgemerkt wordt dat het maaiveld vrijwel geheel verhard is met klinkers en tegels.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Resultaten veldonderzoek

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden voor asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Gezien de omstandigheden (klinkers en tegels) bleek een inspectie niet effectief. In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,00 – 0.05	Tegel	Elementenverharding in openbare ruimte
0,05 – 0,20	Zand matig fijn, zwak siltig zwak humeus geelbeige	Cunetzand onder elementenverharding
0,20 – 0,90	Zand zeer fijn, zwak siltig matig humeus zwak baksteenhoudend neutraalbruin	Plaatselijke verstoorde bodemopbouw met bodemvreemd materiaal in de vorm van restanten baksteen
0,90 – 2,00	Zand zeer fijn, zwak siltiggeelbeige	Ongeroerde van nature voorkomende ondergrond
2,00 – 3,00	Klei, sterk siltig neutraalgrijs	Slecht doorlatende laag in ondergrond

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van restanten baksteen en kooldeeltjes. Er is geen relatie tussen de bodemvreemde bijmenging en de verdachte deellocaties. Dergelijke bodemvreemde bijmenging komt in stedelijk gebied vaker voor. Onder de diverse rijbanen binnen de onderzoekslocatie komt geen funderingsmateriaal voor. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen. Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 4.2 en bijlage 2.

Tabel 4.2: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
30	3,00	0,20 - 0,90	Zand	zwak baksteenhoudend
303	2,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
406	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.3 (zie navolgende pagina). Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 1 "Chemische wasserij" zijn de peilbuizen terug gevonden uit het eerder uitgevoerd onderzoek door Tritium (kenmerk: 1010/121/SJ d.d. 7 december 2010).
In overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) is besloten de peilbuizen af te pompen en her te gebruiken binnen onderhavig onderzoek. Te tijden van het uitvoeren van het veldwerk is geen verhoogd PID gehalte gemeten.

Tabel 4.3: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	2,20 - 3,20	1,92	5,7	237	17*
10	2,50 - 3,50	1,93	6,3	192	45*
30	2,00 - 3,00	1,76	6,0	430	17*
PB01 westzijde (Tritium 2010) naast B102	2,00 - 3,00	1,72	6,3	362	18*
PB02 oostzijde (Tritium 2010) naast B104	2,00 - 3,00	1,91	6,5	743	65*
208	2,40 - 3,40	2,02	6,5	127	30*
306	2,70 - 3,70	2,04	6,5	504	19*
402	2,20 - 3,20	1,76	6,3	1802**	20*

Toelichting tabel 4.3:
pH = zuurgraad
EGV = elektrisch geleidingsvermogen
** De troebelheid ligt hoger dan 10 NTU. Dit kan leiden tot een overschatting van de concentratie van met name metalen. Op de resultaten van huidig onderzoek wordt dit niet van invloed geacht;*
*** De geleidbaarheid van water wordt bepaald door de opgeloste zouten die aanwezig zijn in het water. Zo is de geleidbaarheid van regenwater zeer laag. De geleidbaarheid van grondwater schommelt meestal tussen de 200 en de 1500 µS/cm, maar deze is erg plaats afhankelijk.*

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.4 (grond) en tabel 4.5 (grondwater).

Tabel 4.4: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
Deellocatie 1: Chemische wasserij circa 200m²				
102 100-120	1,00 - 1,20	102 (1,00 - 1,20)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus rond 1,0 m-mv
102 140-160	1,40 - 1,60	102 (1,40 - 1,60)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus rondom grondwaterstand
102 280-300	2,80 - 3,00	102 (2,80 - 3,00)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus op einddiepte (zandlaag)
104 100-120	1,00 - 1,20	104 (1,00 - 1,20)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus rond 1,0 m-mv
104 180-200	1,80 - 2,00	104 (1,80 - 2,00)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus rondom grondwaterstand
104 280-300	2,80 - 3,00	104 (2,80 - 3,00)	Chloorkool-waterstoffen vluchtig + vinylchloride	Steekbus op einddiepte (kleilaag)
Deellocatie 2: Voormalige boomgaarden circa 1.300 m²				
2) MM1BG + OCB	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50) 203 (0,00 - 0,50)	STAPgr + OCB	Vermoedelijk bovengrond ter plaatse van (voormalige) boomgaard

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
		204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,50)		
2) MM2OG + OCB	0,50 - 1,00	201 (0,50 - 1,00) 203 (0,50 - 0,80) 204 (0,50 - 0,70) 205 (0,50 - 0,70)	STAPgr +OCB	Vermoedelijk ondergrond ter plaatse van (voormalige) boomgaard
2) MM3BG	0,04 - 0,40	202 (0,04 - 0,40) 209 (0,04 - 0,20)	STAPgr	Bovengrond, toegepast cunetzand
2) MM4OG	0,70 - 1,00	202 (0,80 - 1,00) 203 (0,80 - 1,00) 205 (0,70 - 1,00) 207 (0,80 - 1,00)	STAPgr	Ondergrond, zintuiglijk schoon zand
2) MM5OG	0,50 - 0,80	206 (0,50 - 0,80) 207 (0,50 - 0,80)	STAPgr	Ondergrond, zintuiglijk schoon zand
Deellocatie 3: Voormalige boomgaarden circa 1.000 m²				
3) MM2BG + OCB	0,00 - 0,50	307 (0,00 - 0,50)	STAPgr +OCB	Vermoedelijk bovengrond ter plaatse van (voormalige) boomgaard
303 0-50	0,00 - 0,50	303 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, zwak baksteenhoudend zand
3) MM3BG	0,04 - 0,60	301 (0,10 - 0,60) 302 (0,04 - 0,50) 305 (0,08 - 0,30)	STAPgr	Bovengrond, zintuiglijk schoon zand
3) MM1OG + OCB	0,50 - 1,30	301 (0,60 - 1,00) 304 (0,50 - 1,00) 305 (0,80 - 1,30) 307 (0,70 - 1,00)	STAPgr +OCB	Ondergrond, zintuiglijk schoon zand
303 50-100	0,50 - 1,00	303 (0,50 - 1,00)	STAPgr	Ondergrond, zwak baksteenhoudend zand
3) MM4OG	1,00 - 2,00	303 (1,00 - 1,50) 303 (1,50 - 2,00)	STAPgr	Ondergrond, zintuiglijk schoon zand
Deellocatie 4: voormalig (puin)pad circa 1.300 m²				
4) MM1BG	0,00 - 0,60	403 (0,10 - 0,60) 404 (0,00 - 0,50) 405 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, westzijde deellocatie, zintuiglijk schoon zand
4) MM2BG	0,08 - 0,60	407 (0,10 - 0,60) 408 (0,08 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, oostzijde deellocatie, zintuiglijk schoon zand
406 0-50	0,00 - 0,50	406 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, zwak kooldeeltjeshoudend zand
4) MM3OG	0,50 - 1,00	403 (0,70 - 1,00) 404 (0,50 - 1,00) 405 (0,50 - 0,80)	STAPgr	Ondergrond, westzijde deellocatie, zintuiglijk schoon zand
4) MM4OG	0,50 - 1,00	407 (0,70 - 1,00) 408 (0,50 - 1,00)	STAPgr	Ondergrond, oostzijde deellocatie, zintuiglijk schoon zand
402 110-200	1,10 - 2,00	402 (1,10 - 1,60) 402 (1,60 - 2,00)	STAPgr	Ondergrond, zwak roesthoudend zand
Deellocatie 5: overige openbare ruimte circa 19.980 m²				
MM1 OG	1,10 - 1,80	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, noordzijde locatie, zintuiglijk schoon zand
MM2 BG	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,04 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, noordzijde locatie, zintuiglijk schoon zand
MM3 BG	0,08 - 0,50	13 (0,08 - 0,50) 14 (0,30 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, openbare weg Ferdinand Bolstraat, zintuiglijk schoon zand
MM4 BG	0,04 - 0,50	17 (0,08 - 0,50) 24 (0,04 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, openbare weg Rembrandtgalerij, zintuiglijk schoon zand
MM5 BG	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,04 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, parkeerterrein noodzijde locatie, zintuiglijk schoon zand
MM6BG	0,06 - 0,50	19 (0,08 - 0,50) 20 (0,06 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, openbare weg westzijde locatie, zintuiglijk schoon zand

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
		21 (0,06 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50)		
MM7BG	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, parkje, westzijde locatie, zintuiglijk schoon zand
MM8 OG	0,50 - 1,50	23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 28 (0,50 - 1,00) 28 (1,00 - 1,50)	STAPgr	Ondergrond, zintuigelijk schoon zand
MM9 BG	0,06 - 0,50	06a (0,08 - 0,50) 07a (0,08 - 0,50) 08a (0,06 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond, ter plaatse van parkeerterrein, zintuiglijk schoon zand
30 20-70	0,20 - 0,70	30 (0,20 - 0,70)	STAPgr	Toplaag, zwak baksteenhoudend
MM1 PFAS	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,04 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	PFAS	Ruimtelijk mengmonster bovengrond ter verificatie PFAS-gehalte
MM2 PFAS	0,04 - 0,50	12 (0,04 - 0,50) 13 (0,08 - 0,50) 20 (0,06 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50) 23 (0,04 - 0,50) 24 (0,04 - 0,50)	PFAS	Ruimtelijk mengmonster bovengrond ter verificatie PFAS-gehalte
MM-Asbest	0,00 – 1,00	30 (0,20 - 0,90) 303 (0,00 - 1,00) 406 (0,00 - 0,50)	Asbest	Baksteenhoudend zand en kooldeeltjes

Tabel 4.5: Monsterselectie en analyses grondwatermonsters

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse
10	10-1-1	2,50 - 3,50	STAPgrw
30	30-1-1	2,00 - 3,00	STAPgrw
PB01 westzijde (Tritium 2010) naast B102	102-1-1	2,00 - 3,00	Chloorkoolwaterstoffen + vinylchloride
PB02 oostzijde (Tritium 2010) naast B104	104-1-1	2,00 - 3,00	Chloorkoolwaterstoffen + vinylchloride
208	208-1-1	2,40 - 3,40	STAPgrw
306	306-1-1	2,70 - 3,70	STAPgrw
402	402-1-1	2,20 - 3,20	STAPgrw

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.De analyseresultaten van de grond zijn getoetst[4] aan de kwaliteitseisen zoals aangegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringswaarden zoals aangegeven in bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

Het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden met een boor met een kleine diameter en het onderzoek op asbest is derhalve indicatief van aard. Het materiaal (voor zover ongebonden) is in het veld beoordeeld op het voorkomen van asbest. Asbestverdachte materialen worden analytisch beoordeeld op het voorkomen van asbest. Bij het indicatief onderzoek wordt getoetst aan een grens van 0 mg/kg d.s. De analyseresultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan het Handelingskader (d.d. 13 december 2021). De detectiegrens gehanteerd voor deze stof door het milieulaboratorium is voor grond 0,1 μg/kg d.s.. In tabel 4.6 en tabel 4.7 is een samenvatting van de analyseresultaten van respectievelijk de grond- en grondwatermonsters opgenomen. In tabel 4.8 zijn de resultaten van het PFAS-onderzoek opgenomen. In tabel 4.9 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s) incl. (voormalige) bodemindex
Deellocatie 1: Chemische wasserij circa 200m²			
102 100-120	1,00 - 1,20	Landbouw/natuur	-
102 140-160	1,40 - 1,60	Landbouw/natuur	-
102 280-300	2,80 - 3,00	Landbouw/natuur	-
104 100-120	1,00 - 1,20	Industrie	Tetrachlooretheen (Per) (0,01)
104 180-200	1,80 - 2,00	**Matig verontreinigd**	**cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,17)**
104 280-300	2,80 - 3,00	**Sterk verontreinigd**	**cis + trans-1,2-Dichlooretheen (3,10)**
Deellocatie 2: Voormalige boomgaarden circa 1.300m²			
2) MM1BG + OCB 201 (0,00 - 0,50) 203 (0,00 - 0,50) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	**Sterk verontreinigd**	**PAK (1,41),** kwik (0,00), lood (0,03)
2) MM2OG + OCB 201 (0,50 - 1,00) 203 (0,50 - 0,80) 204 (0,50 - 0,70) 205 (0,50 - 0,70)	0,50 - 1,00	Wonen	Kwik (0,00), lood (0,14)
2) MM3BG 202 (0,04 - 0,40) 209 (0,04 - 0,20)	0,04 - 0,40	Landbouw/natuur	-
2) MM4OG 202 (0,80 - 1,00) 203 (0,80 - 1,00) 205 (0,70 - 1,00) 207 (0,80 - 1,00)	0,70 - 1,00	Landbouw/natuur	-
2) MM5OG 206 (0,50 - 0,80) 207 (0,50 - 0,80)	0,50 - 0,80	Landbouw/natuur	Lood (0,02)

[4] *Disclaimer: De toetsingen zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.*

Analysemonster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s) incl. (voormalige) bodemindex
Deellocatie 3: Voormalige boomgaarden circa 1.000m²			
3) MM2BG + OCB 307 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
3) MM3BG 301 (0,10 - 0,60) 302 (0,04 - 0,50) 305 (0,08 - 0,30)	0,04 - 0,60	Landbouw/natuur	-
3) MM1OG + OCB 301 (0,60 - 1,00) 304 (0,50 - 1,00) 305 (0,80 - 1,30) 307 (0,70 - 1,00)	0,50 - 1,30	Landbouw/natuur	-
303 0-50	0,00 - 0,50	Industrie	Koper (0,22), kwik (0,01), lood (0,20), zink (0,09), PAK (0,04)
303 50-100	0,50 - 1,00	**Sterk verontreinigd**	**Koper (1,82)**, kwik (0,01), lood (0,28), molybdeen (0,00), nikkel (0,12), zink (0,15), PAK (0,04)
3) MM4OG 303 (1,00 - 1,50) 303 (1,50 - 2,00)	1,00 - 2,00	Landbouw/natuur	Molybdeen (0,00)
Deellocatie 4: voormalig (puin)pad circa 1.300 m²			
4) MM1BG 403 (0,10 - 0,60) 404 (0,00 - 0,50) 405 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,60	Landbouw/natuur	-
4) MM2BG 407 (0,10 - 0,60) 408 (0,08 - 0,50)	0,08 - 0,60	Landbouw/natuur	-
406 0-50	0,00 - 0,50	**Sterk verontreinigd**	**PAK (14,42)**, minerale olie (0,21), PCB (0,04)
406 50-100	0,50 - 1,00	Industrie	PAK (0,68)
4) MM3OG 403 (0,70 - 1,00) 404 (0,50 - 1,00) 405 (0,50 - 0,80)	0,50 - 1,00	Industrie	Lood (0,42), PAK (0,16)
4) MM4OG 407 (0,70 - 1,00) 408 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	-
402 110-200 402 (1,10 - 1,60) 402 (1,60 - 2,00)	1,10 - 2,00	Landbouw/natuur	PAK (0,01)
Deellocatie 5: overige openbare ruimte circa 19.980 m²			
MM1 OG 01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50)	1,10 - 1,80	Landbouw/natuur	-
MM2 BG 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,04 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Wonen	Kwik (0,00), lood (0,03), PCB (0,01)
MM3 BG 13 (0,08 - 0,50) 14 (0,30 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50)	0,08 - 0,50	Landbouw/natuur	-
MM4 BG 17 (0,08 - 0,50) 24 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	Landbouw/natuur	-
MM5 BG 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,04 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	PCB (0,01)
MM6BG	0,06 - 0,50	Landbouw/natuur	-

Analysemonster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s) incl. (voormalige) bodemindex
19 (0,08 - 0,50) 20 (0,06 - 0,50) 21 (0,06 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50)			
MM7BG 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	Kwik (0,00), lood (0,07)
MM8 OG 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 28 (0,50 - 1,00) 28 (1,00 - 1,50)	0,50 - 1,50	Landbouw/natuur	-
MM9 BG 06a (0,08 - 0,50) 07a (0,08 - 0,50) 08a (0,06 - 0,50)	0,06 - 0,50	Landbouw/natuur	-
30 20-70	0,20 - 0,70	Wonen	Kwik (0,00), lood (0,15)

Toelichting tabel 4.6:
Klasse bepalende parameter zijn onderstreept

Tabel 4.7: Toetsingsresultaten Besluit Kwaliteit Leefomgeving grondwater Noord-Brabant

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Overschrijding signaleringswaarde Noord-Brabant (zoet) door	Overschrijding voorkeurswaarde Noord-Brabant zoet maar < signaleringswaarde
01	2,50 - 3,50	-	-
10	2,50 - 3,50	-	Nikkel (0,20)
30	2,00 - 3,00	-	-
PB01 westzijde (Tritium 2010) naast B102	2,00 - 3,00	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,37) terachlooretheen, (0,35)
PB02 oostzijde (Tritium 2010) naast B104	2,00 - 3,00	**cis + trans-1,2-Dichlooretheen (19,74)**	*
208	2,40 - 3,40		-
306	2,70 - 3,70	-	Barium (0,12)
402	2,20 - 3,20	-	Barium (0,05)

Toelichting tabel 4.7:
De rapportagegrens voor dichlooretheen, dichloormethaan, tetrachlooretheen (Per), tetrachloormethaan (Tetra), trichlooretheen (TRI) en vinylchloride zijn verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. Mogelijk overschrijdt één of meerdere van de geanalyseerde parameters de voorkeurswaarde.

Tabel 4.8: Resultaten PFAS[1]

Analyse-monster	Deelmonsters met traject (m -mv)	Gemeten gehalte PFOA som (µg/kg d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader)
MM1 PFAS	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,04 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	0,9	0,7	0,4 (PFBA) 0,1 (PFHxA) 0,1 (PFHpA)	Landbouw/natuur
MM2 PFAS	12 (0,04 - 0,50) 13 (0,08 - 0,50) 20 (0,06 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50) 23 (0,04 - 0,50) 24 (0,04 - 0,50)	0,1	0,6	-	Landbouw/natuur

[1] Er zijn veel meer PFAS-verbindingen (circa 14.000) dan opgenomen in de advieslijst van Bodemplus. Over deze verbindingen kunnen geen uitspraken gedaan worden in dit onderzoek.

Tabel 4.9: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster (trajecten in m-mv)	grond/ puin[1)]	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte[4)]	Overschrij-ding norm[5)]
		Aantal[2)]	Soort[3)]	Gehalte[4)]	Soort [3)]	Gehalte[4)]		
MM-Asbest 30 (0,20 - 0,90) 303 (0,00 - 1,00) 406 (0,00 - 0,50)	grond	--	--	--	--	<0,2	<0,2	NEE

Toelichting tabel 4.9:
--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;
[1)]: Beneden 50% puin is sprake van 'bodem'; bij meer dan 50% puin is geen sprake meer van 'bodem' (maar van 'puin');
[2)]: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);
[3)]: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);
[4)]: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (>20mm);
[5)]: overschrijding van nulnorm?

4.3 Aanvullend laboratoriumonderzoek

Naar aanleiding van de analyseresultaten is, in overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA), aanvullend chemisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het verhoogde gehalte PAK in de bovengrond. Om vast te kunnen stellen of sprake is van een puntbron of dat de bodemkwaliteit in de deelmonsters vergelijkbaar is, zijn de deelmonsters van afzonderlijk geanalyseerd op de genoemde parameters. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.10.

Tabel 4.10: Toetsingsresultaten uitsplitsing en aanvullend chemisch onderzoek

Deelmonster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s)
201-1 (PAK)	(0,00 - 0,50)	Landbouw/natuur	-
201-3 (PAK)	(0,00 - 0,50)	Landbouw/natuur	-
201-4 (PAK)	(0,00 - 0,50)	Landbouw/natuur	-
201-5 (PAK)	(0,00 - 0,50)	Landbouw/natuur	-

5 Interpretatie resultaten

5.1 Analyseresultaten deellocatie 1 "Chemische Wasserij"

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn de peilbuizen (PB01 en PB02) terug gevonden welke zijn geplaatst tijdens het oriënterend bodemonderzoek Rembrandtgalerij 101 d.d. 7-12-2010 door Tritium. In overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) is besloten de peilbuizen af te pompen en her te gebruiken binnen onderhavig onderzoek.

De boven- en ondergrond aan de westzijde van de voormalige chemische wasserij (boring 102) is onderzocht door middel van een drietal steekbussen en is niet verontreinigd met chloorkoolwaterstoffen of vinylchloride. De boven- en ondergrond aan de oostzijde van de voormalige chemische wasserij (boring 104 ter hoogte van het winkelcentrum) is eveneens onderzocht door middel van een drietal steekbussen. Hieruit blijkt zandpakket rond het freatisch grondwater beoordeeld is als klasse matig verontreinigd op basis van som 1,2-dichlooretheen (als gevolg van "cis"). In de diepere ondergrond is een kleipakket aanwezig welke sterk verontreinigd is met som 1,2 dichlooretheen (eveneens afbraakproduct "cis").

Het freatisch grondwater in westelijke richting is licht verontreinigd met som 1,2 dichlooretheen ("cis")en tetrachlooretheen ("per"). Het grondwater in oostelijke richting (ter hoogte van het winkelcentrum) is aanzienlijk sterker verontreinigd. Het gehalte som 1,2 dichlooretheen overschrijdt de signaleringswaarde ruimschoots (circa 19 maal de signaleringswaarde). De rapportagegrens voor dichlooretheen, dichloormethaan, tetrachlooretheen (Per), tetrachloormethaan (Tetra), trichlooretheen (TRI) en vinylchloride zijn verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. Mogelijk overschrijdt één of meerdere van de geanalyseerde parameters de voorkeurswaarde

De verhoogde gehalten in de grond en grondwater zijn vrijwel zeker gerelateerd aan de aanwezigheid van een (voormalige) chemische wasserij. De resultaten van onderhavig onderzoek geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek om de omvang te bepalen van de verontreiniging in grond en grondwater in zowel horizontale als verticale richting.

5.2 Analyseresultaten deellocatie 2 "Voormalige boomgaarden"

Tijdens het uitvoeren van de (veld)werkzaamheden is zintuiglijk geen bodemvreemd materiaal waargenomen. De bovengrond van mengmonster MM1BG + OCB is sterk verontreinigd met PAK. Naar aanleiding van dit resultaat zijn de deelmonsters waaruit dit mengmonster was samengesteld afzonderlijk geanalyseerd op PAK. Hieruit blijkt dat alle deelmonsters voldoen aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Er is geen sprake meer van een overschrijding van de interventiewaarde. Vermoedelijk is het geconstateerde gehalte PAK in het mengmonster niet (geheel) representatief en betreft dit een "uitbijter".

De overig samengestelde mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen grotendeels aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Er zijn geen verhoogde gehalten organochloor bestrijdingsmiddelen geconstateerd. In het grondwater overschrijdt geen van de geanalyseerde parameters de voorkeurswaarde.

5.3 Analyseresultaten deellocatie 3 "Voormalige boomgaarden"

Tijdens het uitvoeren van de (veld)werkzaamheden is (zeer) plaatselijk zintuiglijk bodemvreemd materiaal waargenomen in de vorm van restanten baksteen.

De boven- en ondergrond (van 0,0 tot 1,0m-mv) ter hoogte van boring 303 bevat een bodemvreemde bijmenging en is separaat onderzocht. Hieruit blijkt dat de laag van 0,5 tot 1,0m-mv sterk verontreinigd is met koper. Het gehalte koper in de bovenliggende laag (0,0 tot 0,5m-mv) en in de onderliggende laag (1,0 tot 2,0m-mv) overschrijdt de interventiewaarde niet. De verontreiniging is middels onderhavig onderzoek in verticale richting ingekaderd. De resultaten van onderhavig onderzoek geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek in horizontale richting.

De overig samengestelde mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen grotendeels aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Er zijn geen verhoogde gehalten organochloor bestrijdingsmiddelen geconstateerd. In het grondwater overschrijdt geen van de geanalyseerde parameters (behoudens barium) de voorkeurswaarde. De verhoogde concentratie barium in het grondwater is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan verhoogde (natuurlijke) achtergrondwaarde.

5.4 Analyseresultaten deellocatie 4 "Voormalig (puin)pad"

Tijdens het uitvoeren van de (veld)werkzaamheden is (zeer) plaatselijk zintuiglijk bodemvreemd materiaal waargenomen in de vorm van restanten kolengruis. Er is geen aanleiding om dit te relateren aan een voormalige pad.

De bovengrond met restanten kolengruis (boring 406) is separaat onderzocht, hieruit blijkt dat de bovengrond sterk verontreinigd is met PAK. In de onderliggende bodem zonder bodemvreemde bijmenging overschrijdt het gehalte PAK de interventiewaarde niet. De verontreiniging is middels onderhavig onderzoek in verticale richting ingekaderd. De resultaten van onderhavig onderzoek geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek in horizontale richting. De overig samengestelde mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen grotendeels aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Mengmonster 4) MM3OG is hierin echter een uitzondering, door een verhoogd gehalte lood voldoet de ondergrond plaatselijk aan bodemkwaliteitsklasse industrie.

In het grondwater overschrijdt geen van de geanalyseerde parameters (behoudens barium) de voorkeurswaarde. De verhoogde concentratie barium in het grondwater is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan verhoogde (natuurlijke) achtergrondwaarde.

5.5 Analyseresultaten deellocatie 5 "Overige openbare ruimte"

Tijdens het uitvoeren van de (veld)werkzaamheden is (zeer) plaatselijk zintuiglijk bodemvreemd materiaal waargenomen in de vorm van restanten baksteen.

Zowel de boven- als ondergrond is onderzocht middels diverse mengmonsters. Hieruit blijkt dat de overige openbare ruimte grotendeels voldoet aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur, plaatselijk is er sprake van bodemkwaliteitsklasse wonen door (licht) verhoogde gehalten zware metalen. Het gehalte PFAS van de boven- en ondergrond is onderzocht door middel van een tweetal mengmonsters. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond in de groenvakken als ook het cunetzand onder de elementenverharding voldoet aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur.

In overleg met Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) is besloten veiligheidshalve een indicatief asbestonderzoek uit te voeren op mogelijke bodemlagen met bodemvreemde bijmenging. Het indicatieve asbestonderzoek heeft alleen betrekking op definieerbare asbest onverdachte bodemvreemde bijmenging. Het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden met een boor met een kleine diameter en het onderzoek op asbest is derhalve indicatief van aard. Uit het indicatief samengestelde mengmonster blijkt dat er geen asbest aanwezig is in de fijne fractie (kleiner dan 20 mm).

In het grondwater overschrijdt geen van de geanalyseerde parameters (behoudens nikkel) de voorkeurswaarde. De verhoogde concentratie nikkel in het grondwater is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan verhoogde (natuurlijke) achtergrondwaarde.

6 Conclusie en advies

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant Team Onderzoek en Advies (TOA) heeft Geofoxx in juli 2025, als onafhankelijk adviesbureau, een verkennend bodem- en (indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie "Hart van de Wijk" te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling op de locatie. Bij deze ontwikkeling zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, hetgeen beschouwd wordt als een milieubelastende bodembedreigende activiteit (MBA). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is voldoende bodeminformatie over de bodemkwaliteit te verkrijgen om deze MBA mogelijk te maken. Op basis daarvan zal een uitspraak worden gedaan voor wat betreft de eventuele hergebruiksmogelijkheden van de grond en of er vanuit het Besluit activiteiten leefomgevingen of veiligheid & gezondheid (ARBO) consequenties zijn voor de geplande werkzaamheden.

Het specifieke doel van het (indicatief) asbestonderzoek is het vaststellen of de verdenking voor de parameter asbest terecht is en wat (indicatief) het gewogen gehalte aan asbest in de grond is.

6.1 Conclusie

Het overgrote deel van de onderzoekslocatie voldoet aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of bodemkwaliteitsklasse wonen. Dit komt overeen met de geraadpleegde interactieve bodemkwaliteitskaart Midden- en West-Brabant.

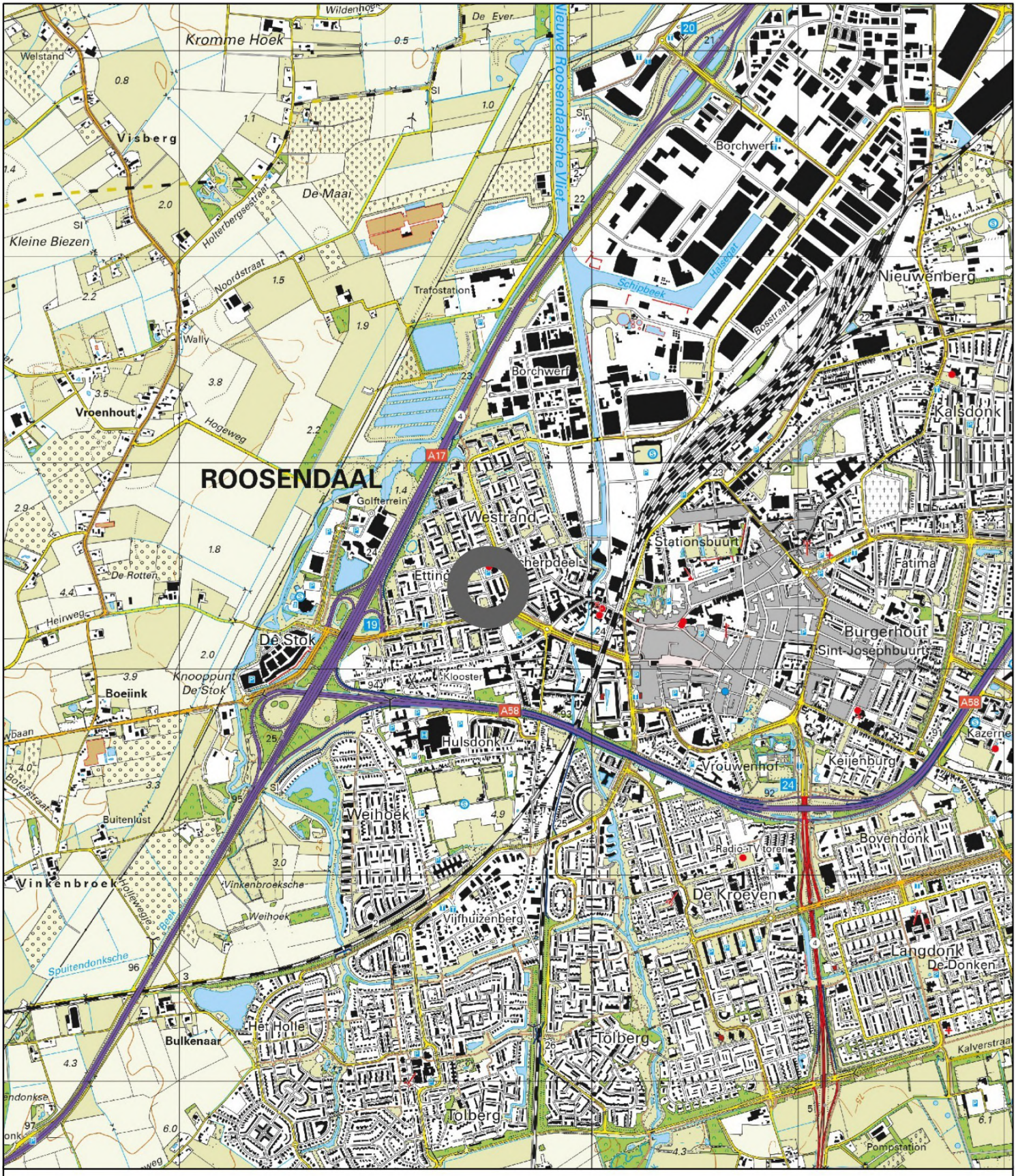
In zowel de boven- als de ondergrond zijn (zeer) plaatselijk echter sterke verontreinigingen met PAK en koper geconstateerd. Deze sterke verontreinigingen zijn (nog) niet geheel ingekaderd. Ter plaatse van de voormalige chemische wasserij is in zowel de ondergrond als in het (freatisch) grondwater een sterke verontreiniging met som 1,2- dichlooretheen geconstateerd. Deze verontreiniging is (nog) niet ingekaderd.

6.2 Advies

Geadviseerd wordt aanvullend onderzoek te verrichten naar de geconstateerde sterke verontreiniging met PAK, koper en som 1,2-dichlooretheen in de grond. Ter plaatse van de voormalige chemische wasserij wordt aanbevolen naast het freatisch grondwater ook het dieper gelegen grondwater te onderzoek op VOCl's en/of afgeleide afbraakproducten gezien de stof specifieke eigenschappen (zwaarder dan grondwater).

Disclaimer
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Hart van de Wijk te Roosendaal

Projectnummer:
20250780

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage:
1.1

Datum:
24-7-2025

Schaal:
1:25.000

Tekenaar:
MARG

Formaat:
A4

0 250 500 750 1.000 1.250 m

N

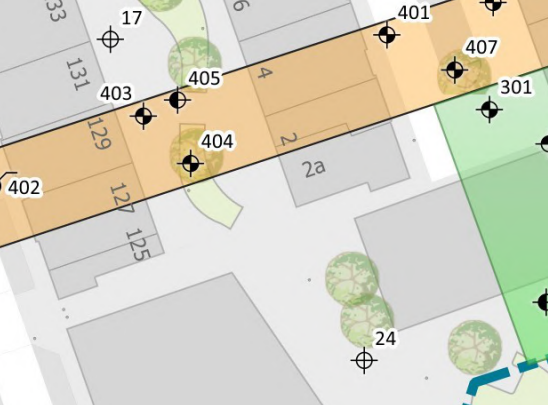
geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2025\0xxx\07xx\078x\0780\TEK\2025078-topo.qgz

Legenda

- Onderzoekslocatie
- (Puin)pad
- (Voormalige) wasserij
- Boomgaard
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Peilbuis voorgaand onderzoek

- Dichlooretheen > I
- Koper > I
- PAK > I



Overzichtskaart: 1:25.000

0 10 20 30 40 50 m

N

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Hart van de Wijk te Roosendaal

Projectnummer:
20250780

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:1.000
Formaat: A2
Datum: 8-9-2025
Tekenaar: MARG

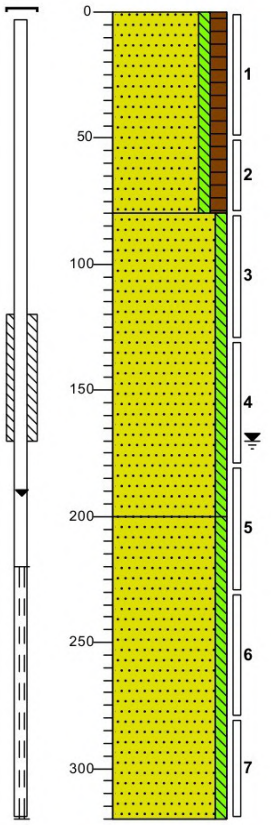
geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2025\0xxx\07xx\078x\0780\TEK\20250780.qgz

Bijlage 2: Boorstaten

Boring: 01

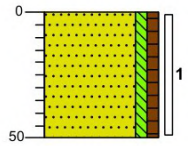
Datum: 11-7-2025
X: 89449,47
Y: 394536,37
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel, Zuigerboor
320

Boring: 02

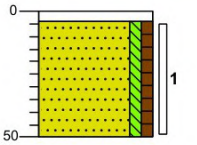
Datum: 15-7-2025
X: 89500,73
Y: 394561,60
Z (m+NAP): 5.218
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

Boring: 03

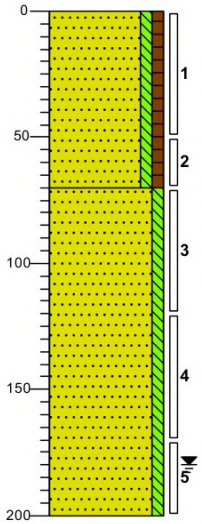
Datum: 15-7-2025
X: 89544,18
Y: 394507,92
Z (m+NAP): 2.283
Boormeester:



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 04

Datum: 15-7-2025
X: 89458,81
Y: 394491,92
Z (m+NAP): 5.902
Boormeester:



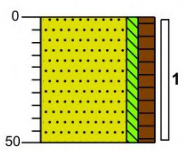
0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 ***Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal***

Boring: 05

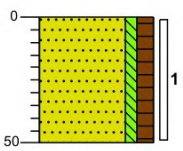
Datum: 15-7-2025
X: 89479,52
Y: 394457,31
Z (m+NAP): 2.781
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

Boring: 06

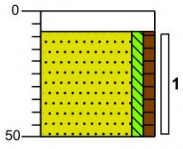
Datum: 16-7-2025
X: 89510,14
Y: 394473,95
Z (m+NAP): 4.492
Boormeester:



0 groenstrook
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 06a

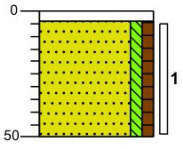
Datum: 23-7-2025
X: 89491,46
Y: 394474,91
Z (m+NAP): 4.433
Boormeester:



0 klinker
8 Graven
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 07

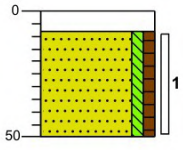
Datum: 16-7-2025
X: 89490,77
Y: 394518,09
Z (m+NAP): 3.02
Boormeester:



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
50

Boring: 07a

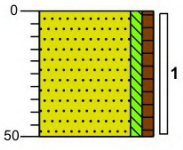
Datum: 23-7-2025
X: 89490,72
Y: 394508,13
Z (m+NAP): 4.127
Boormeester:



0 klinker
8 Graven
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 08

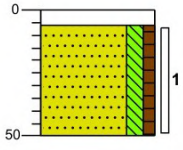
Datum: 16-7-2025
X: 89512,60
Y: 394529,67
Z (m+NAP): 6.283
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

Boring: 08a

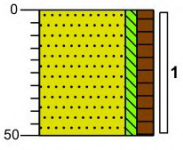
Datum: 23-7-2025
X: 89515,31
Y: 394530,43
Z (m+NAP): 7.363
Boormeester:



0 tegel
6 Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 09

Datum: 15-7-2025
X: 89419,93
Y: 394453,36
Z (m+NAP): 4.087
Boormeester:



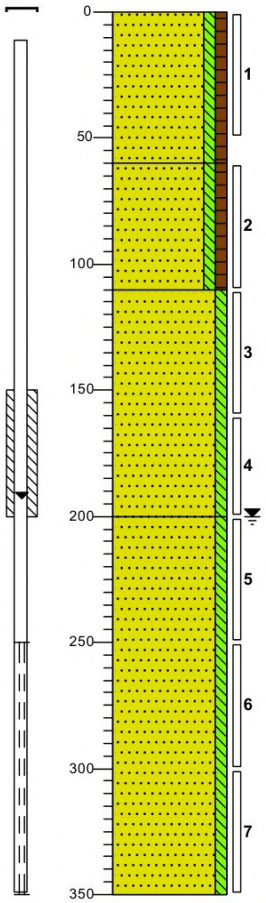
0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 ***Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal***

Boring: 10

Datum: 11-7-2025
X: 89454,94
Y: 394437,18
Boormeester:



0 gras

Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

60

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

110

Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

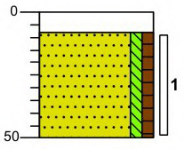
200

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

350

Boring: 11

Datum: 23-7-2025
X: 89419,32
Y: 394422,78
Z (m+NAP): 3.977
Boormeester:



0 klinker

8 Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

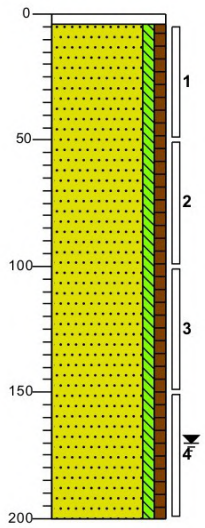
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 12

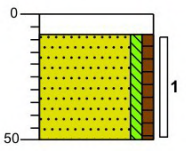
Datum: 16-7-2025
X: 89480,71
Y: 394430,03
Z (m+NAP): 2.897
Boormeester:



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: 13

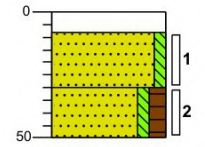
Datum: 15-7-2025
X: 89521,72
Y: 394449,77
Z (m+NAP): 3.798
Boormeester:



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 14

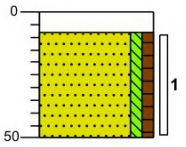
Datum: 15-7-2025
X: 89553,87
Y: 394421,46
Z (m+NAP): 2.96
Boormeester:



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
30 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 15

Datum: 15-7-2025
X: 89533,74
Y: 394439,16
Z (m+NAP): 2.796
Boormeester:



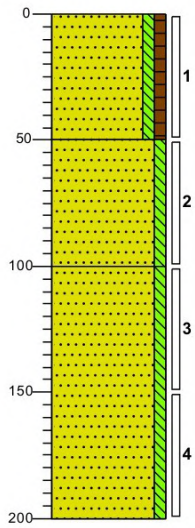
0 klinker
8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 16

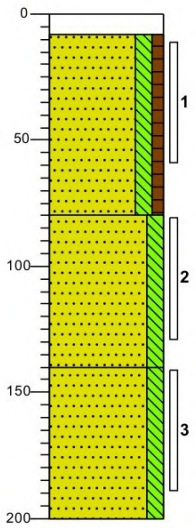
Datum: 16-7-2025
X: 89508,72
Y: 394424,86
Z (m+NAP): 2.7
Boormeester:



0 groenstrook
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

Boring: 16a

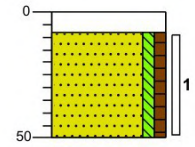
Datum: 23-7-2025
X: 89504,03
Y: 394426,63
Z (m+NAP): 2.932
Boormeester:



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor
140
Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: 17

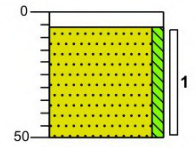
Datum: 14-7-2025
X: 89512,09
Y: 394392,23
Z (m+NAP): 5.286
Boormeester:



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
50

Boring: 18

Datum: 16-7-2025
X: 89510,46
Y: 394334,73
Z (m+NAP): 7.429
Boormeester:



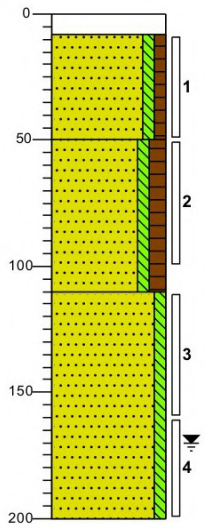
0 gras
6 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 19

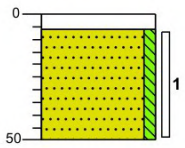
Datum: 16-7-2025
X: 89470,93
Y: 394362,62
Z (m+NAP): 2.51
Boormeester:



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
110
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: 20

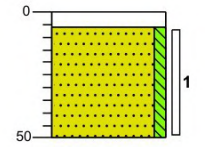
Datum: 16-7-2025
X: 89420,67
Y: 394356,03
Z (m+NAP): 3.936
Boormeester:



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 21

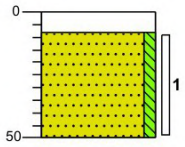
Datum: 16-7-2025
X: 89433,18
Y: 394314,86
Z (m+NAP): 4.113
Boormeester:



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: 22

Datum: 16-7-2025
X: 89495,25
Y: 394304,20
Z (m+NAP): 15.302
Boormeester:



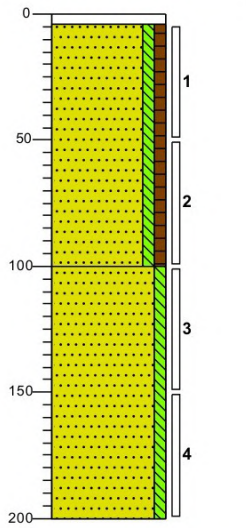
0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 23

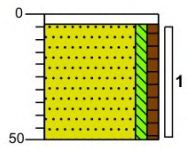
Datum: 16-7-2025
X: 89545,88
Y: 394307,74
Z (m+NAP): 3.039
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 100: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
100 – 200: Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 24

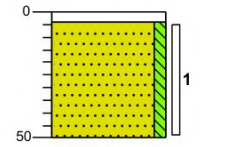
Datum: 15-7-2025
X: 89545,66
Y: 394349,72
Z (m+NAP): 3.024
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 50: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 25

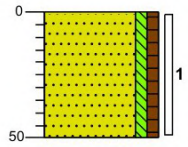
Datum: 16-7-2025
X: 89490,14
Y: 394391,18
Z (m+NAP): 3.227
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 50: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 26

Datum: 16-7-2025
X: 89485,15
Y: 394330,05
Z (m+NAP): 2.855
Boormeester:



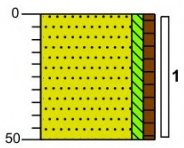
0 – 50: gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 ***Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal***

Boring: 27

Datum: 16-7-2025
X: 89470,33
Y: 394313,36
Z (m+NAP): 3.099
Boormeester:



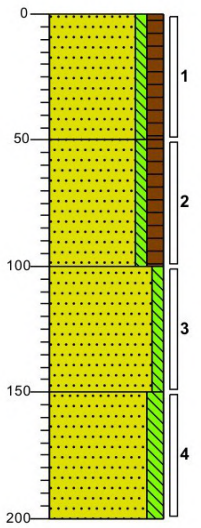
0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: 28

Datum: 16-7-2025
X: 89506,75
Y: 394287,11
Z (m+NAP): 6.569
Boormeester:



0 groenstrook

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

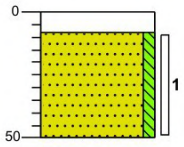
150

Zand zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

200

Boring: 29

Datum: 16-7-2025
X: 89459,08
Y: 394469,51
Z (m+NAP): 2.894
Boormeester:



0 klinker

8 Edelmanboor

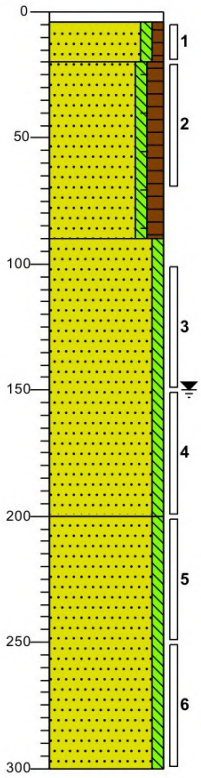
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

50



Boring: 30

Datum: 11-7-2025
X: 89443,54
Y: 394277,40
Boormeester:



0 tegel

4 Edelmanboor

20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

90

Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

200

Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor

300

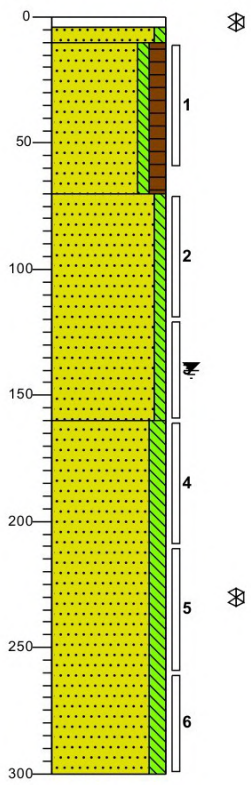
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 101

Datum: 14-7-2025
X: 89517,22
Y: 394321,13

Boormeester:

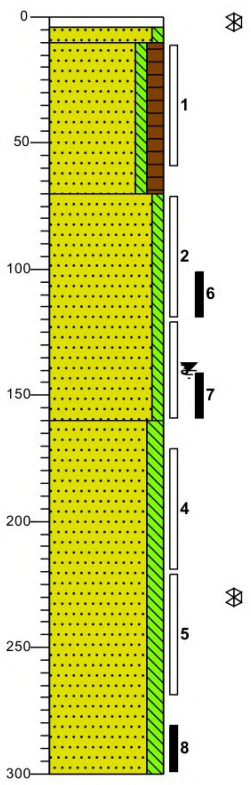


0 – 4 tegel
4 – 10 Pid (0 ppm), Edelmanboor
10 – 70 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
70 – 160 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
160 – 300 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 102

Datum: 14-7-2025
X: 89519,04
Y: 394315,92

Boormeester:



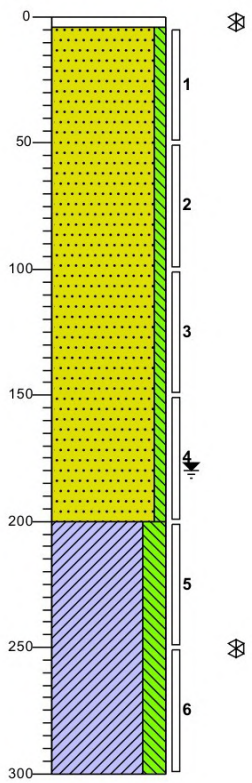
0 – 4 tegel
4 – 10 Pid (0 ppm), Edelmanboor
10 – 70 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
70 – 160 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
160 – 300 Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 103

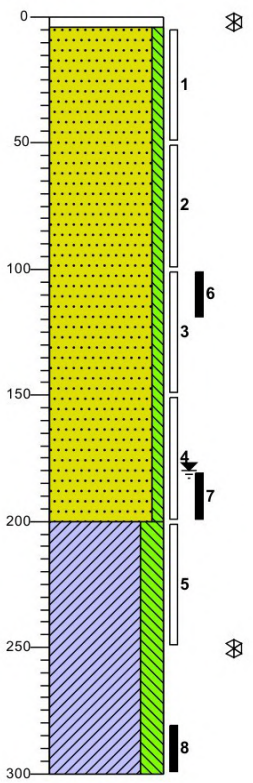
Datum: 14-7-2025
X: 89533,35
Y: 394326,51
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 200: Pid (0 ppm), Edelmanboor; Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200 – 300: Klei, sterk siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 104

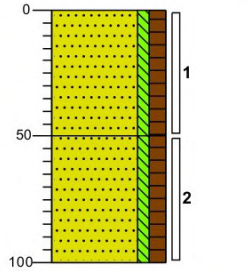
Datum: 14-7-2025
X: 89535,40
Y: 394322,45
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 200: Pid (0 ppm), Edelmanboor; Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200 – 300: Klei, sterk siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 201

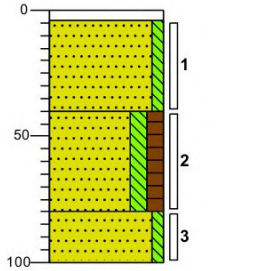
Datum: 15-7-2025
X: 89547,40
Y: 394484,93
Z (m+NAP): 3.457
Boormeester:



0 – 50: gras; Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50 – 100: Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 202

Datum: 15-7-2025
X: 89554,18
Y: 394468,80
Z (m+NAP): 3.34
Boormeester:



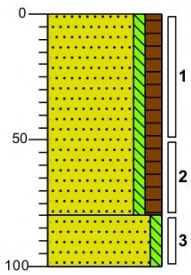
0 – 4: tegel
4 – 40: Edelmanboor; Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkergeel, Edelmanboor
40 – 80: Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80 – 100: Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 203

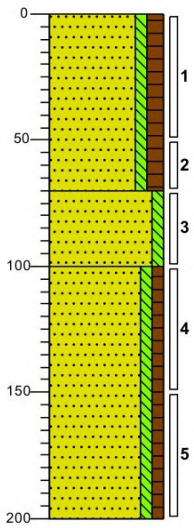
Datum: 15-7-2025
X: 89567,42
Y: 394445,69
Z (m+NAP): 2.733
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: 204

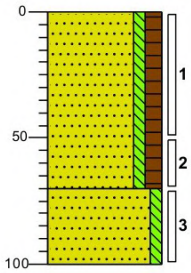
Datum: 15-7-2025
X: 89579,45
Y: 394418,42
Z (m+NAP): 16.148
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: 205

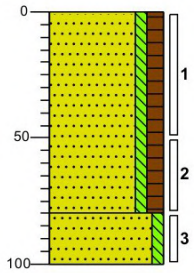
Datum: 15-7-2025
X: 89573,22
Y: 394430,14
Z (m+NAP): 7.37
Boormeester:



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: 206

Datum: 15-7-2025
X: 89555,04
Y: 394453,60
Z (m+NAP): 3.331
Boormeester:



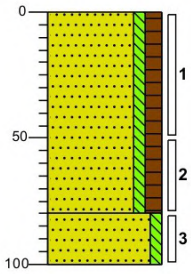
0 groenstrook
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 207

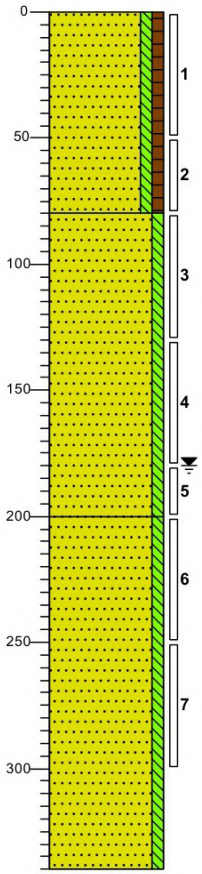
Datum: 15-7-2025
X: 89574,13
Y: 394437,35
Z (m+NAP): 2.768
Boormeester: [redacted]



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: 208

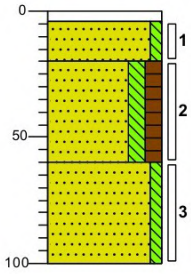
Datum: 11-7-2025
X: 89553,72
Y: 394476,92
Boormeester: [redacted]



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
340

Boring: 209

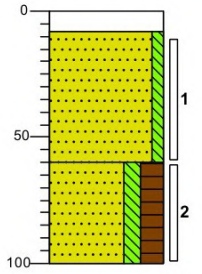
Datum: 15-7-2025
X: 89565,78
Y: 394454,73
Z (m+NAP): 2.847
Boormeester: [redacted]



0 tegel
4 Edelmanboor
20 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkergeel, Edelmanboor
100

Boring: 301

Datum: 14-7-2025
X: 89562,22
Y: 394383,04
Z (m+NAP): 9.74
Boormeester: [redacted]



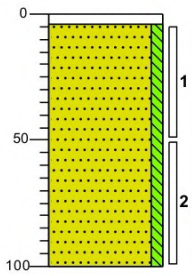
0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 302

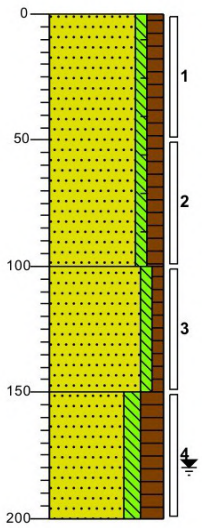
Datum: 14-7-2025
X: 89570,11
Y: 394378,48
Z (m+NAP): 9.74
Boormeester: [redacted]



0 – 4: tegel
4 – 100: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 303

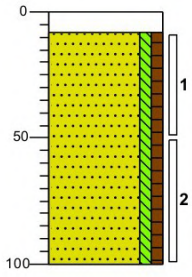
Datum: 15-7-2025
X: 89589,49
Y: 394389,80
Z (m+NAP): 3.303
Boormeester: [redacted]



0 – 100: gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100 – 150: Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150 – 200: Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 304

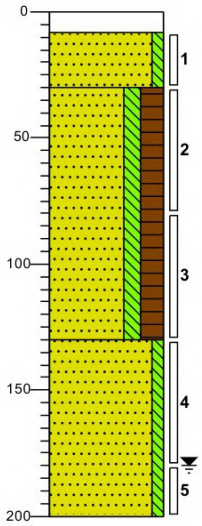
Datum: 15-7-2025
X: 89587,09
Y: 394378,13
Z (m+NAP): 3.349
Boormeester: [redacted]



0 – 8: klinker
8 – 100: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 305

Datum: 15-7-2025
X: 89569,73
Y: 394357,41
Z (m+NAP): 2.43
Boormeester: [redacted]



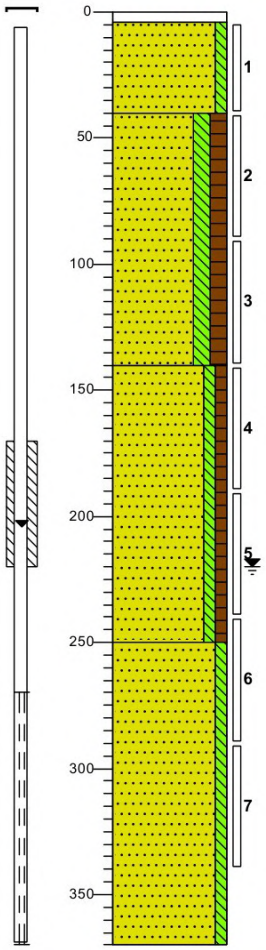
0 – 8: klinker
8 – 30: Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
30 – 130: Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130 – 200: Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 306

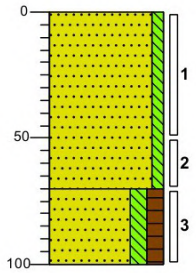
Datum: 11-7-2025
X: 89585,15
Y: 394357,72
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 40: Edelmanboor
4 – 40: Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
40 – 140: Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
140 – 250: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
250 – 370: Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor

Boring: 307

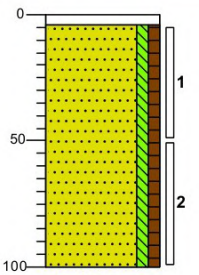
Datum: 15-7-2025
X: 89597,38
Y: 394361,76
Z (m+NAP): 2.612
Boormeester:



0 – 70: groenstrook
0 – 70: Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor
70 – 100: Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 308

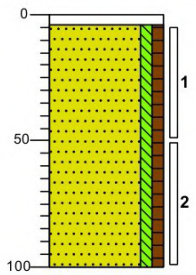
Datum: 15-7-2025
X: 89581,42
Y: 394371,12
Z (m+NAP): 3.29
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 100: Edelmanboor
4 – 100: Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 401

Datum: 14-7-2025
X: 89548,67
Y: 394392,92
Z (m+NAP): 5.329
Boormeester:



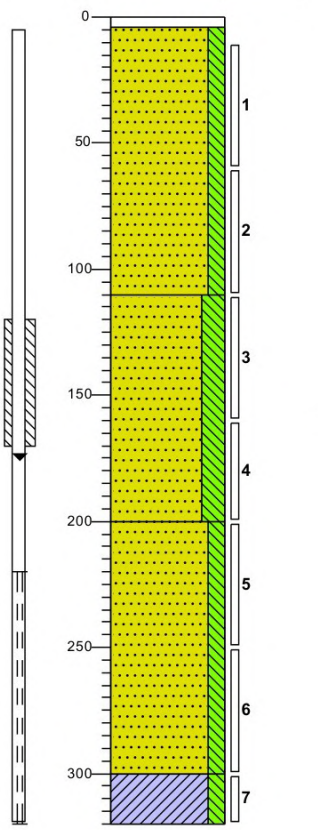
0 – 4: tegel
4 – 100: Edelmanboor
4 – 100: Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 402

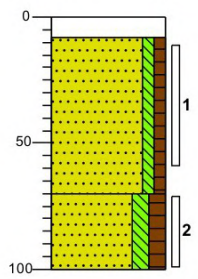
Datum: 11-7-2025
X: 89496,56
Y: 394372,79
Boormeester:



0 – 4: tegel
4 – 110: Edelmanboor; Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor
110 – 200: Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, zwak houthoudend, grijsgeel, Edelmanboor
200 – 300: Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Zuigerboor
300 – 320: Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: 403

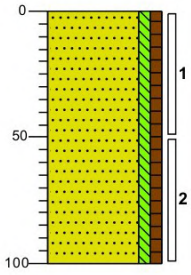
Datum: 14-7-2025
X: 89509,26
Y: 394380,53
Z (m+NAP): 11.906
Boormeester:



0 – 8: klinker; Edelmanboor; Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
70 – 100: Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 404

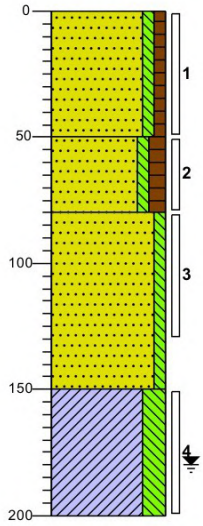
Datum: 14-7-2025
X: 89522,70
Y: 394375,90
Z (m+NAP): 7.735
Boormeester:



0 – 100: groenstrook; Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 405

Datum: 14-7-2025
X: 89520,98
Y: 394384,19
Z (m+NAP): 7.071
Boormeester:



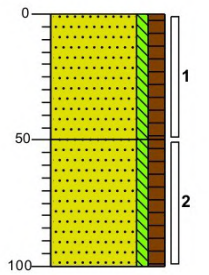
0 – 50: groenstrook; Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
50 – 80: Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80 – 150: Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkergeel, Edelmanboor
150 – 200: Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 **Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal**

Boring: 406

Datum: 15-7-2025
X: 89584,59
Y: 394401,06
Z (m+NAP): 3.219
Boormeester: [redacted]



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kooldeeltjeshoudend, lichtbruin, Edelmanboor

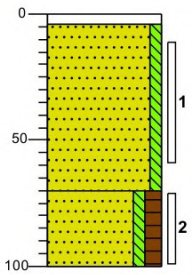
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor

100

Boring: 407

Datum: 14-7-2025
X: 89557,64
Y: 394388,28
Z (m+NAP): 4.944
Boormeester: [redacted]



0 tegel

4 Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

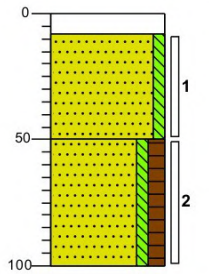
70

Zand uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: 408

Datum: 14-7-2025
X: 89562,71
Y: 394397,22
Z (m+NAP): 5.693
Boormeester: [redacted]



0 klinker

8 Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

50

Zand uiterst fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

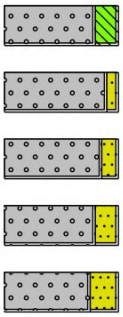
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20250780 ***Projectnaam: Hart van de wijk te Roosendaal***

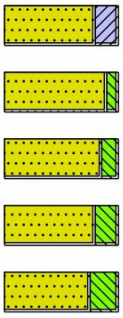
Legenda (conform NEN 5104)

grind



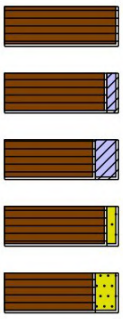
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



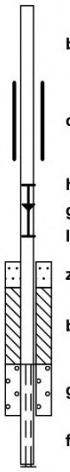
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



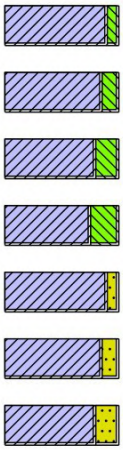
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



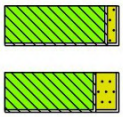
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



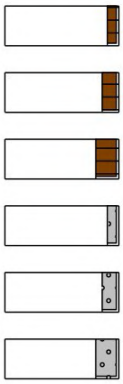
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

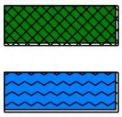
monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

Bijlage 3: Analyseresultaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14332492, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: UBAHP6NT

Rotterdam, 18-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	30 (20-70)
002	Grond (AS3000)	402 (110-160) 402 (160-200)
003	Grond (AS3000)	01 (130-180) 10 (110-160) 208 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	92.9	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	1.1	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	9.5	4.4
METALEN					
barium	mg/kgds	S	39	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	22	5.8	<5
kwik	mg/kgds	S	0.22	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	85	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3	<4	<4
zink	mg/kgds	S	57	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.21	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.42	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.27	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.25	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.11	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.25	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.14	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.13	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.314 [1)]	1.847 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	30 (20-70)
002	Grond (AS3000)	402 (110-160) 402 (160-200)
003	Grond (AS3000)	01 (130-180) 10 (110-160) 208 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1865538	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
002	O1865532	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
002	O1865527	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
003	O1865452	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
003	O1865518	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
003	O1865437	11-07-2025	11-07-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

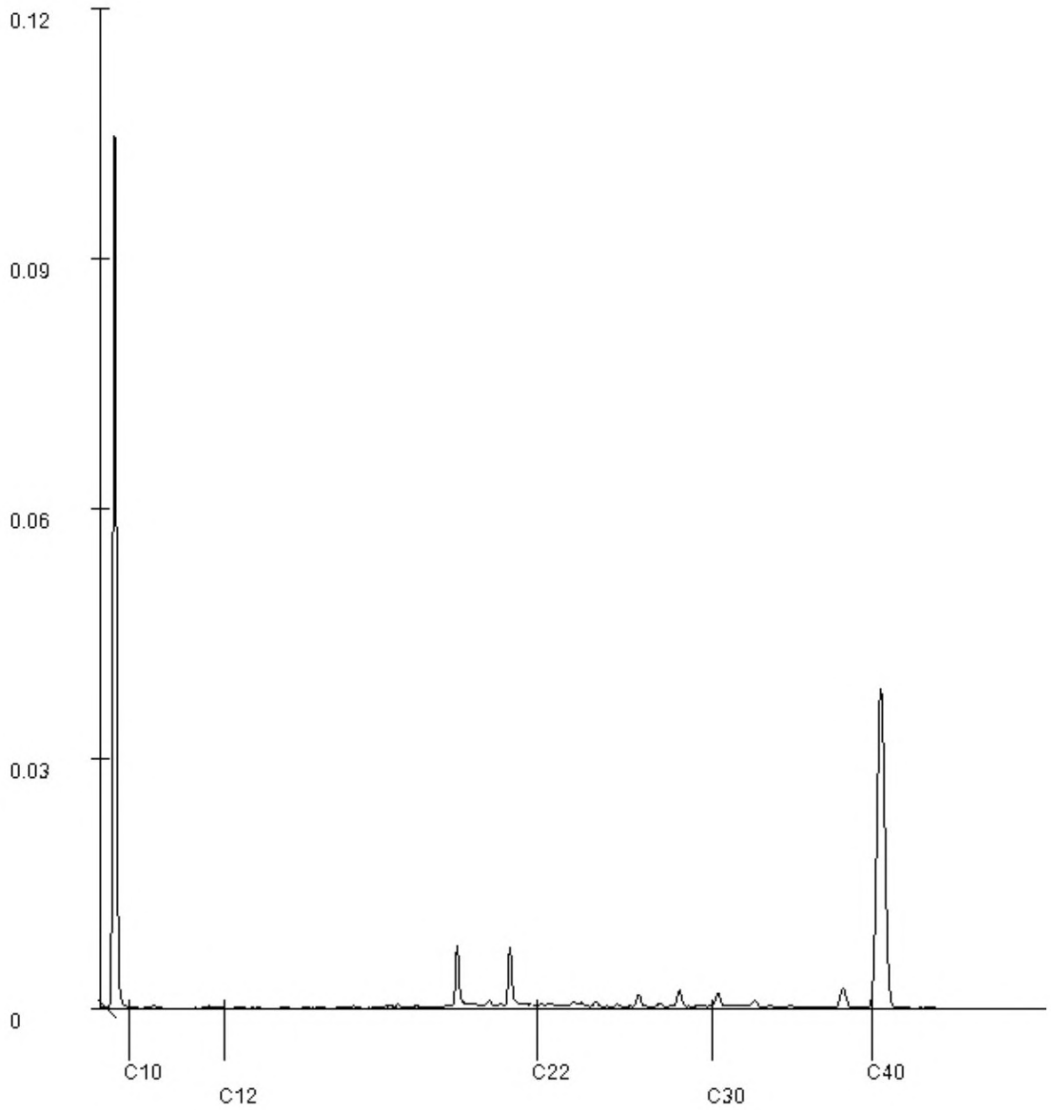
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	402 (110-160) 402 (160-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

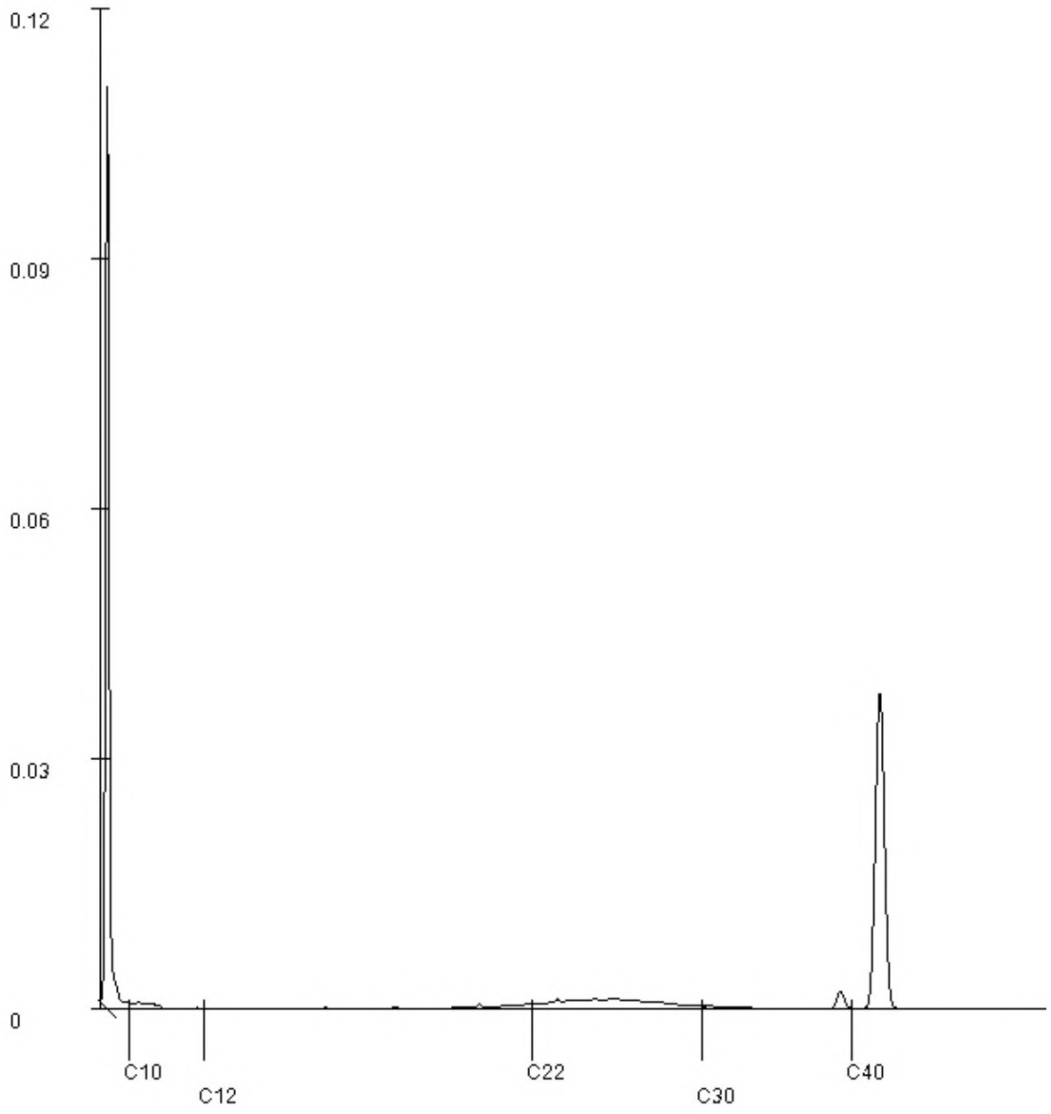
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	11-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	11-07-2025
Rapportnummer	14332492 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	01 (130-180) 10 (110-160) 208 (130-180)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14334242, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 13UP6MLN

Rotterdam, 23-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	02 (0-50) 03 (4-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	13 (8-50) 14 (30-50) 15 (8-50)
003	Grond (AS3000)	17 (8-50) 24 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	88.7	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	<2	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	5.3	6.8
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	17	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	<4	5.6
zink	mg/kgds	S	32	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 [1)]	0.07 [1)]	0.191 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.9	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.1 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	02 (0-50) 03 (4-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	13 (8-50) 14 (30-50) 15 (8-50)
003	Grond (AS3000)	17 (8-50) 24 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1866083	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O1866088	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O1866090	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O1866095	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O1866093	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O1866091	15-07-2025	15-07-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1866092	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
003	O1865914	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
003	O1865943	15-07-2025	15-07-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

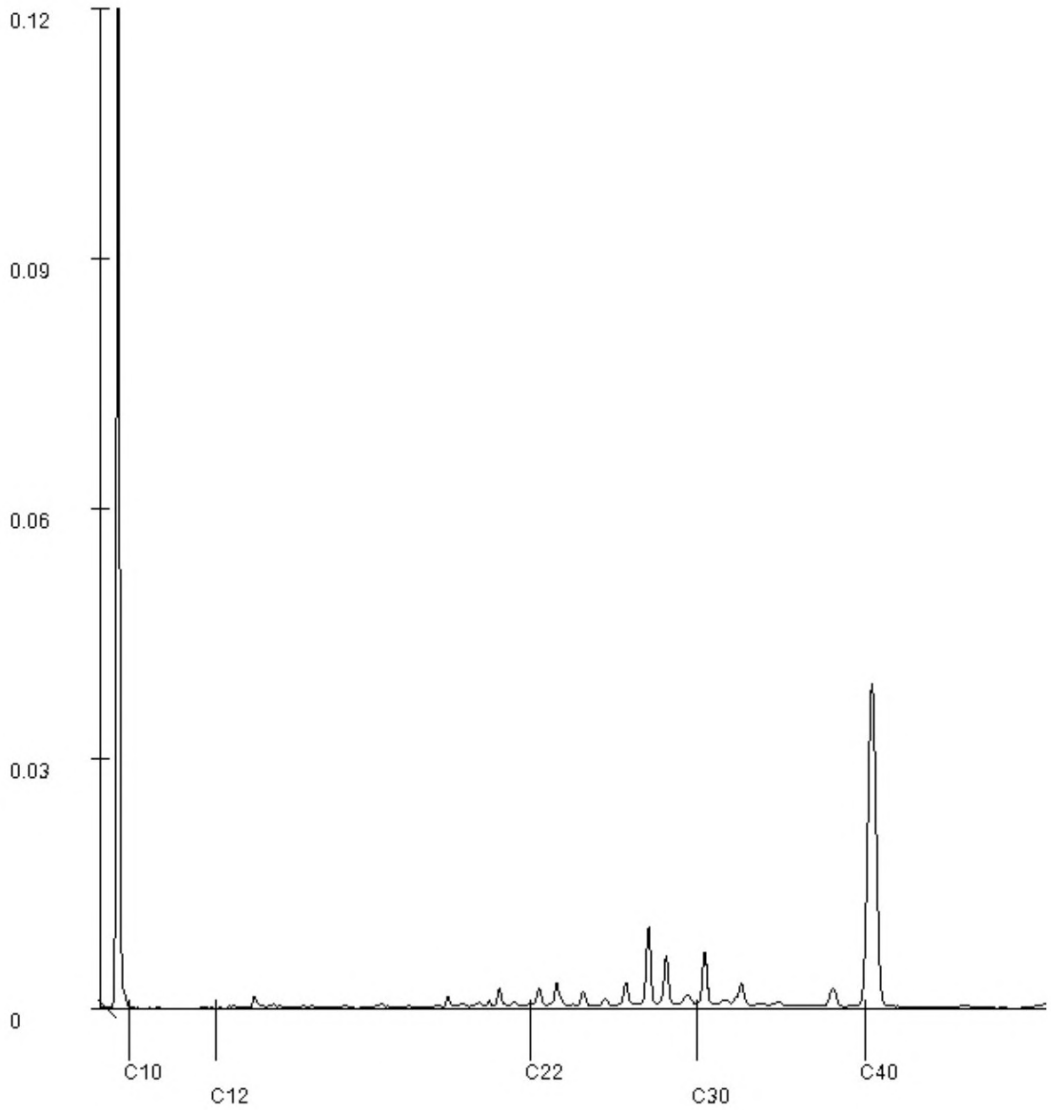
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334242 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	02 (0-50) 03 (4-50) 04 (0-50) 05 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14335465, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: P4J2ZDXB

Rotterdam, 24-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335465 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06 (0-50) 07 (4-50) 08 (0-50)
002	Grond (AS3000)	19 (8-50) 20 (6-50) 21 (6-50) 22 (8-50)
003	Grond (AS3000)	26 (0-50) 27 (0-50)
004	Grond (AS3000)	23 (50-100) 23 (100-150) 28 (50-100) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.0	93.8	94.5	89.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	<0.2	3.6	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	3.8	4.8	4.0
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	9.6	<5	16	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.15	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	<10	57	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	27	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.05	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 [1)]	0.086 [1)]	0.224 [1)]	0.083 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335465 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06 (0-50) 07 (4-50) 08 (0-50)
002	Grond (AS3000)	19 (8-50) 20 (6-50) 21 (6-50) 22 (8-50)
003	Grond (AS3000)	26 (0-50) 27 (0-50)
004	Grond (AS3000)	23 (50-100) 23 (100-150) 28 (50-100) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335465 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335465 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2457633	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
001	O2457281	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
001	O2457637	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O2457280	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O2457233	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O2457278	16-07-2025	16-07-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335465 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2457277	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
003	O2457274	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
003	O2457238	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
004	O2457622	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
004	O2457597	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
004	O2457626	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
004	O2457628	16-07-2025	16-07-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14339077, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 2A3GTMFB

Rotterdam, 28-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339077 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06a (8-50) 07a (8-50) 08a (6-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.125 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339077 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06a (8-50) 07a (8-50) 08a (6-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339077 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339077 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1866036	23-07-2025	23-07-2025	ALC201
001	O1866023	23-07-2025	23-07-2025	ALC201
001	O1866035	23-07-2025	23-07-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14334105, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: LDB5TC2I

Rotterdam, 18-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334105 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	102 (100-120)
002	Grond (AS3000)	102 (140-160)
003	Grond (AS3000)	102 (280-300)
004	Grond (AS3000)	104 (100-120)
005	Grond (AS3000)	104 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.4	81.7	78.7	90.3	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.3	0.7	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	7.6	15	2.2	3.7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.084 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334105 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334105 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	104 (280-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	36
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.48
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.494 [1)]
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334105 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334105 - 1	Rapportagedatum	18-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2362402	14-07-2025	14-07-2025	ALC211
002	L2362401	14-07-2025	14-07-2025	ALC211
003	L2362403	14-07-2025	14-07-2025	ALC211
004	L2362404	14-07-2025	14-07-2025	ALC211
005	L2362405	14-07-2025	14-07-2025	ALC211
006	L2362406	14-07-2025	14-07-2025	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14334241, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 52I14131

Rotterdam, 23-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
002	Grond (AS3000)	201 (50-100) 203 (50-80) 204 (50-70) 205 (50-70)
003	Grond (AS3000)	202 (4-40) 209 (4-20)
004	Grond (AS3000)	202 (80-100) 203 (80-100) 205 (70-100) 207 (80-100)
005	Grond (AS3000)	206 (50-80) 207 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	87.9	89.5	93.0	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.8	0.4	0.5	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	4.1	<2	<2	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	22	<20	<20	25
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	12	8.6	<5	11
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	41	77	13	<10	40
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	5.8	<4	5.5
zink	mg/kgds	S	35	24	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.29	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	15	0.03	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	3.3	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	16	0.06	0.05	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	6.4	0.03	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	4.4	0.02	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.1	0.03	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.1	0.03	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.3	0.02	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	55.79 [1)]	0.257 [1)]	0.257 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
002	Grond (AS3000)	201 (50-100) 203 (50-80) 204 (50-70) 205 (50-70)
003	Grond (AS3000)	202 (4-40) 209 (4-20)
004	Grond (AS3000)	202 (80-100) 203 (80-100) 205 (70-100) 207 (80-100)
005	Grond (AS3000)	206 (50-80) 207 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
002	Grond (AS3000)	201 (50-100) 203 (50-80) 204 (50-70) 205 (50-70)
003	Grond (AS3000)	202 (4-40) 209 (4-20)
004	Grond (AS3000)	202 (80-100) 203 (80-100) 205 (70-100) 207 (80-100)
005	Grond (AS3000)	206 (50-80) 207 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	301 (60-100) 304 (50-100) 305 (80-130) 307 (70-100)
007	Grond (AS3000)	307 (0-50)
008	Grond (AS3000)	301 (10-60) 302 (4-50) 305 (8-30)
009	Grond (AS3000)	303 (100-150) 303 (150-200)
010	Grond (AS3000)	403 (10-60) 404 (0-50) 405 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	95.1	90.7	80.6	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.1	0.7	2.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	<2	2.2	4.8	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	<20	<20	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	11	<5	<5	5.1	<5
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	10	<10	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.8	<4	6.9	4.8	9.3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	<0.01	<0.01	0.02	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.50	0.02	0.03	0.06	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.02	0.03	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.01	0.02	0.03	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.02	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	0.02	0.04	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.01	0.01	0.03	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.01	0.03	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.747 [1)]	0.089 [1)]	0.138 [1)]	0.277 [1)]	0.997 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	301 (60-100) 304 (50-100) 305 (80-130) 307 (70-100)
007	Grond (AS3000)	307 (0-50)
008	Grond (AS3000)	301 (10-60) 302 (4-50) 305 (8-30)
009	Grond (AS3000)	303 (100-150) 303 (150-200)
010	Grond (AS3000)	403 (10-60) 404 (0-50) 405 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	301 (60-100) 304 (50-100) 305 (80-130) 307 (70-100)
007	Grond (AS3000)	307 (0-50)
008	Grond (AS3000)	301 (10-60) 302 (4-50) 305 (8-30)
009	Grond (AS3000)	303 (100-150) 303 (150-200)
010	Grond (AS3000)	403 (10-60) 404 (0-50) 405 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	407 (10-60) 408 (8-50)
012	Grond (AS3000)	403 (70-100) 404 (50-100) 405 (50-80)
013	Grond (AS3000)	407 (70-100) 408 (50-100)
014	Grond (AS3000)	303 (0-50)
015	Grond (AS3000)	303 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.9	86.4	81.5	90.7	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.3	2.9	5.2	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	2.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	49	80
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.31	0.36
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	18	9.4	39	160
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.09	0.43	0.28
lood	mg/kgds	S	12	160	30	98	120
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.9
nikkel	mg/kgds	S	<4	5.7	<4	5.8	15
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	87	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.4	<0.01	0.27	0.29
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.38	<0.01	0.06	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	2.4	0.01	0.75	0.74
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.98	<0.01	0.33	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.88	<0.01	0.32	0.30
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.34	<0.01	0.19	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.68	<0.01	0.40	0.39
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.37	<0.01	0.32	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.40	<0.01	0.29	0.28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.098 [1)]	7.837 [1)]	0.073 [1)]	2.937 [1)]	2.87 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	407 (10-60) 408 (8-50)
012	Grond (AS3000)	403 (70-100) 404 (50-100) 405 (50-80)
013	Grond (AS3000)	407 (70-100) 408 (50-100)
014	Grond (AS3000)	303 (0-50)
015	Grond (AS3000)	303 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	5	<5	<5	9
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	406 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	93.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	31	
cadmium	mg/kgds	S	0.27	
kobalt	mg/kgds	S	<3	
koper	mg/kgds	S	11	
kwik	mg/kgds	S	0.07	
lood	mg/kgds	S	34	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	5.3	
zink	mg/kgds	S	36	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	3.6	
fenantreen	mg/kgds	S	140	
antraceen	mg/kgds	S	41	
fluoranteen	mg/kgds	S	150	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	67	
chryseen	mg/kgds	S	50	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	20	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	43	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	20	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	22	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	556.6	1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<7.4	2)
PCB 52	µg/kgds	S	<8.4	2)
PCB 101	µg/kgds	S	<6.9	2)
PCB 118	µg/kgds	S	<7.9	2)
PCB 138	µg/kgds	S	<7.4	2)
PCB 153	µg/kgds	S	<5.3	2)
PCB 180	µg/kgds	S	<7.4	2)
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	35.49	1)
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	406 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		360
fractie C22-C30	mg/kgds		110
fractie C30-C40	mg/kgds		250 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	720

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1865974	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O2457572	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
001	O1866094	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O2457575	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
002	O1866096	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O2457589	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
002	O2457570	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
002	O2457580	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
003	O2457582	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
003	O2457577	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
004	O2457569	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
004	O2457574	15-07-2025	15-07-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O2457588	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
004	O2457578	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
005	O2457579	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
005	O2457576	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
006	O1865967	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
006	O1866031	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
006	O1865961	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
006	O1865970	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
007	O1865965	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
008	O1865908	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
008	O1865912	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
008	O1865948	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
009	O1865971	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
009	O1865973	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
010	O1865906	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
010	O1865901	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
010	O1865909	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
011	O1865896	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
011	O1865903	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
012	O1865897	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
012	O1865911	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
012	O1865905	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
013	O1865902	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
013	O1865907	14-07-2025	14-07-2025	ALC201
014	O1865923	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
015	O1865969	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
016	O1865975	15-07-2025	15-07-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

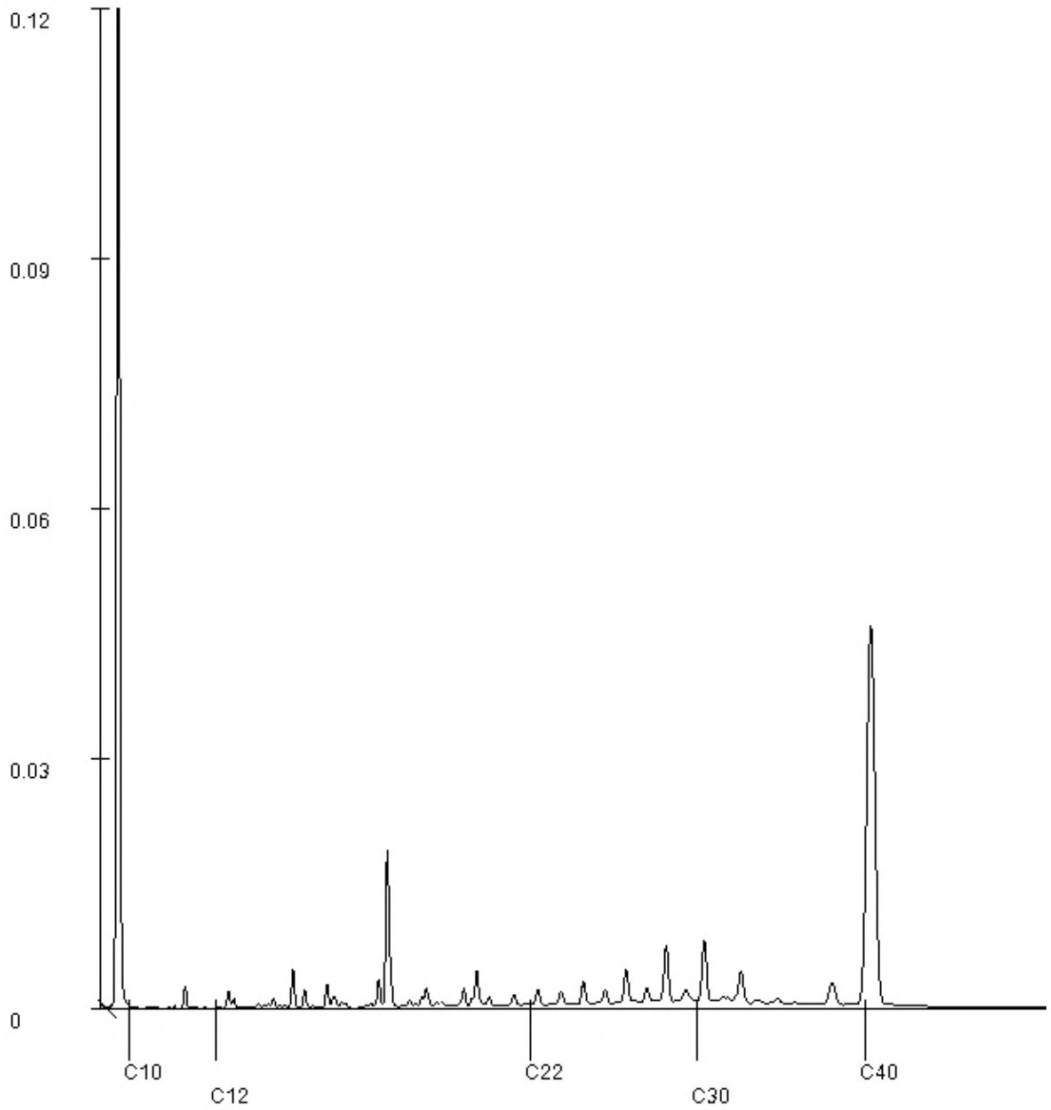
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	201 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

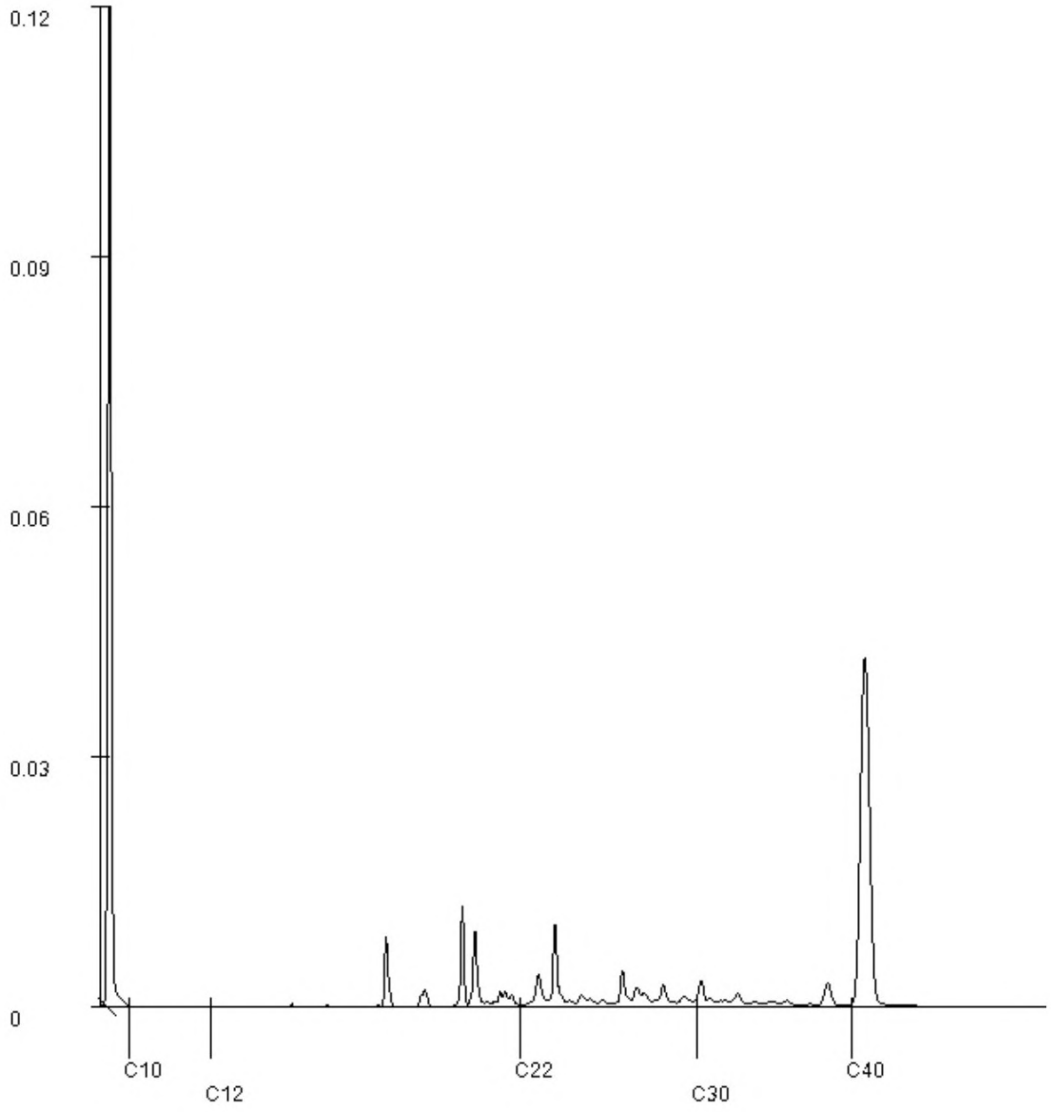
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	403 (70-100) 404 (50-100) 405 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

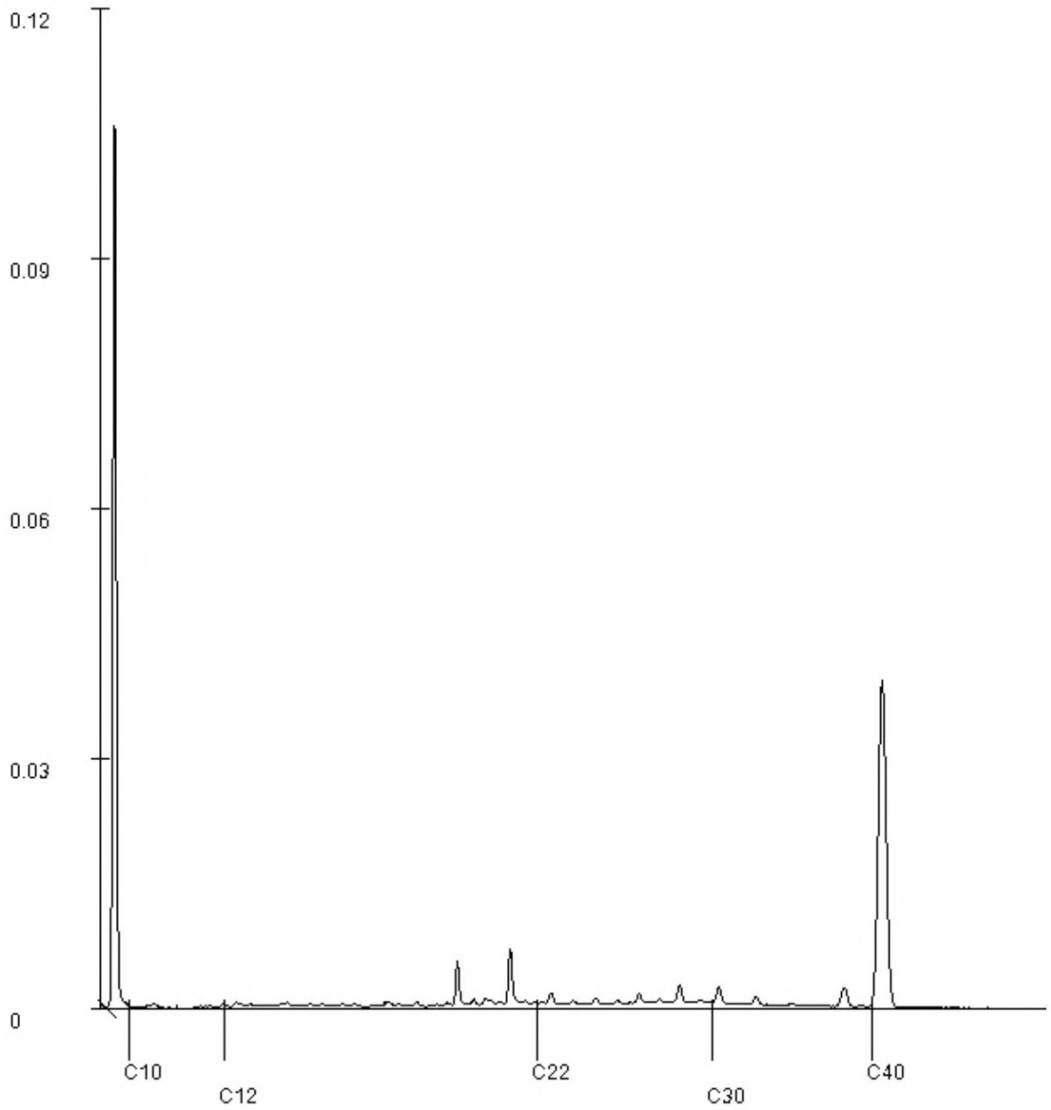
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	303 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

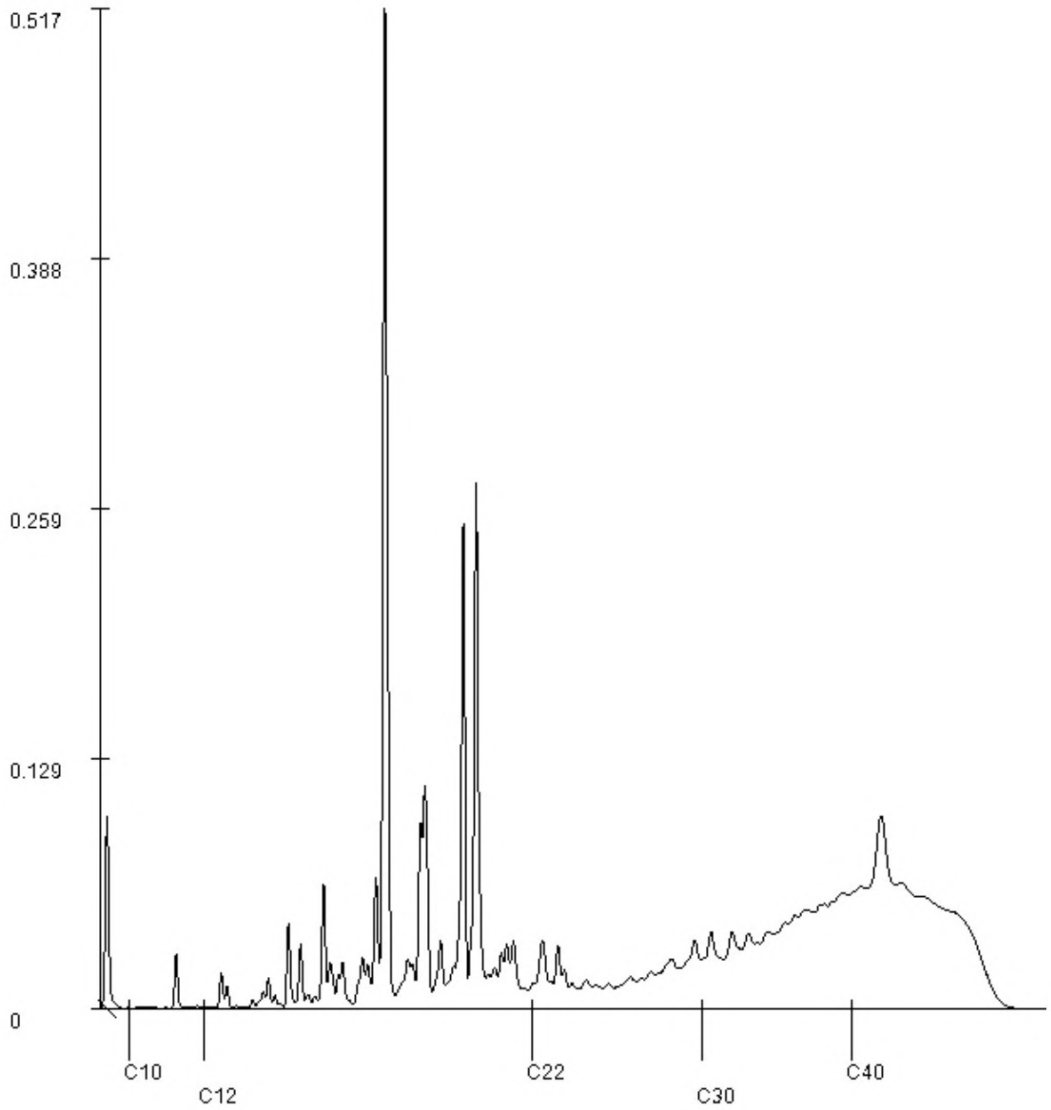
Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	15-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	15-07-2025
Rapportnummer	14334241 - 1	Rapportagedatum	23-07-2025

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	406 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14335466, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: NTY1BTRF

Rotterdam, 24-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335466 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 (0-50) 03 (4-50) 09 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
002	Grond (AS3000)	12 (4-50) 13 (8-50) 20 (6-50) 22 (8-50) 23 (4-50) 24 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.6	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	<2
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.4	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.8	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.9 [1)]	0.1 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.5	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335466 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 (0-50) 03 (4-50) 09 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
002	Grond (AS3000)	12 (4-50) 13 (8-50) 20 (6-50) 22 (8-50) 23 (4-50) 24 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7 [1)]	0.6 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335466 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335466 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335466 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1865527	11-07-2025	11-07-2025	ALC201
001	O2457274	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
001	O2457238	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
001	O1866095	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
001	O2457619	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
001	O1866086	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O2457277	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O1865943	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O2457278	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O1866092	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O2457624	16-07-2025	16-07-2025	SGS201
002	O2457279	16-07-2025	16-07-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14335467, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: JP1CAW96

Rotterdam, 24-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335467 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Mm zand met baksteen (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		2.92
in behandeling genomen gewicht	kg		2.92
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		2418 [1)]
droge stof	gew.-%		89.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.46
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335467 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	17-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	17-07-2025
Rapportnummer	14335467 - 1	Rapportagedatum	24-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5681386	16-07-2025	16-07-2025	ALC295

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14335467-001	Datum analyse:	24-07-2025
		Projectnummer:	20250780
		Projectnaam:	20250780

Monsteromschrijving: Mm zand met baksteen (0-1)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.46		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	2608	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	2418	g
totaal gewicht voor drogen	2920	g
droge stof	89.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	74	100														
4-8	37	100														
2-4	31	100														
1-2	29	84.3														0.2
0.5-1	69	36.3														0.3
<0.5	2178															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14339076, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: UE3QGW5M

Rotterdam, 25-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	10 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	30 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	208_N (240-340)
005	Grondwater (AS3000)	306 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	<20	<20	<20	120
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	12	2.9	2.8	<2
koper	µg/l	S	<2	7.5	2.5	2.6	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	27	5.5	8.8	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	10 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	30 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	208_N (240-340)
005	Grondwater (AS3000)	306 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	402 (220-320)
007	Grondwater (AS3000)	Bestaande pb naast 102 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	Bestaande pb naast 104

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
METALEN					
barium	µg/l	S	78		
cadmium	µg/l	S	<0.2		
kobalt	µg/l	S	3.6		
koper	µg/l	S	<2		
kwik	µg/l	S	<0.05		
lood	µg/l	S	<2		
molybdeen	µg/l	S	2.2		
nikkel	µg/l	S	7.5		
zink	µg/l	S	<10		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2		
tolueen	µg/l	S	<0.2		
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2		
o-xyleen	µg/l	S	<0.1		
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2		
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]		
styreen	µg/l	S	<0.2		
naftaleen	µg/l	S	<0.02		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 [2)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	7.1	390
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.33	4.7
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	7.43 [1)]	394.7 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 [2)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 [2)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 [2)]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	2.1 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	14	<1.0 [2)]
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 [2)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 [2)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 [2)]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	0.46	<1.0 [2)]
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	402 (220-320)
007	Grondwater (AS3000)	Bestaande pb naast 102 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	Bestaande pb naast 104

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25		
fractie C12-C22	µg/l		<25		
fractie C22-C30	µg/l		<25		
fractie C30-C40	µg/l		<25		
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7429539	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
001	B2227442	23-07-2025	23-07-2025	SGS204
001	G7429519	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
002	G7429526	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
002	B2227456	23-07-2025	23-07-2025	SGS204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14339076 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7429540	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
003	B2227453	23-07-2025	23-07-2025	SGS204
003	G7429531	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
003	G7429537	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
004	G7429525	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
004	G7430315	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
004	B2227454	23-07-2025	23-07-2025	SGS204
005	G7430316	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
005	G7430322	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
005	B2227418	23-07-2025	23-07-2025	SGS204
006	G7429538	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
006	G7429532	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
006	B2227444	23-07-2025	23-07-2025	SGS204
007	G7430321	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
007	G7430313	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
008	G7430320	23-07-2025	23-07-2025	SGS236
008	G7430314	23-07-2025	23-07-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
[redacted]
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Hart van de wijk te Roosendaal
Uw projectnummer	: 20250780
SGS rapportnummer	: 14343390, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VJLARMZ8

Rotterdam, 06-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20250780. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	31-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	31-07-2025
Rapportnummer	14343390 - 1	Rapportagedatum	06-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201-1 201 (0-50)
002	Grond (AS3000)	203-1 203 (0-50)
003	Grond (AS3000)	204-1 204 (0-50)
004	Grond (AS3000)	205-1 205 (0-50)
005	Grond (AS3000)	406-2 406 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	94.9	93.6	94.8	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.18 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.11 [1)]	0.02 [1)]	7.5 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	2.1 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.05 [1)]	0.42 [1)]	0.05 [1)]	7.3 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.20 [1)]	0.03 [1)]	3.2 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.18 [1)]	0.02 [1)]	2.4 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.02 [1)]	0.09 [1)]	0.02 [1)]	0.97 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.17 [1)]	0.03 [1)]	2.0 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.11 [1)]	0.02 [1)]	0.97 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.02 [1)]	0.12 [1)]	0.02 [1)]	1.1 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1) 2)]	0.204 [1) 2)]	1.427 [1) 2)]	0.224 [1) 2)]	27.72 [1) 2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	31-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	31-07-2025
Rapportnummer	14343390 - 1	Rapportagedatum	06-08-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

[redacted]

Projectnaam	Hart van de wijk te Roosendaal	Orderdatum	31-07-2025
Projectnummer	20250780	Startdatum	31-07-2025
Rapportnummer	14343390 - 1	Rapportagedatum	06-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1866094	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
002	O2457572	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
003	O1865974	15-07-2025	15-07-2025	ALC201
004	O2457575	15-07-2025	15-07-2025	SGS201
005	O1865976	15-07-2025	15-07-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 4: Toetsingstabellen

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM1 OG

Analysemonster	MM1 OG				
Datum monster	11-07-2025				
Boring(en)	01, 208, 10				
Traject (cm-mv)	110-180				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	5	25	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,8	86	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM2 BG

Analysemonster	MM2 BG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	03, 05, 04, 02				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,13	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	43	66	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	73	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,384	0,384	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	1,9	7	µg/kg ds		
PCB 153	1,7	6	µg/kg ds		
PCB 180	1,7	6	µg/kg ds		
PCB (som 7)	8,1	28,9	µg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	8	29	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,7	91	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM3 BG

Analysemonster	MM3 BG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	15, 14, 13				
Traject (cm-mv)	8-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,3	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,7	89	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM4 BG

Analysemonster	MM4 BG				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	17, 24				
Traject (cm-mv)	4-50				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,8	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,6	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,191	0,191	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM5 BG

Analysemonster	MM5 BG				
Datum monster	16-07-2025				
Boring(en)	06, 07, 08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	6,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 34	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,6	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	27	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	1	5	µg/kg ds		
PCB (som 7)	5,2	26,0	µg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92	92	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	6,9		%		
Organische stof (humus)	1,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM6BG

Analysemonster	MM6BG				
Datum monster	16-07-2025				
Boring(en)	22, 21, 20, 19				
Traject (cm-mv)	6-50				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,086	0,086	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,8	94	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM7BG

Analysemonster	MM7BG				
Datum monster	16-07-2025				
Boring(en)	26, 27				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	21	60	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,15	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	57	83	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,224	0,224	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 13,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,5	95	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,8		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM8 OG

Analysemonster	MM8 OG				
Datum monster	16-07-2025				
Boring(en)	23, 23, 28, 28				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,5	90	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: MM9 BG

Analysemonster	MM9 BG				
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	06a, 07a, 08a				
Traject (cm-mv)	6-50				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,125	0,125	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 30 20-70

Analysemonster	30 20-70				
Datum monster	11-07-2025				
Boring(en)	30				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	5,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	39	107	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,23	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	22	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,22	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	85	122	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,3	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	57	111	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,314	0,314	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 12,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84	84	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	5,3		%		
Organische stof (humus)	4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102 100-120

Analysemonster	102 100-120				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	100-120				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	< 0,035	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,4	86	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102 140-160

Analysemonster	102 140-160				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	140-160				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	7,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	< 0,035	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	81,7	82	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	7,6		%		
Organische stof (humus)	1,3		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102 280-300

Analysemonster	102 280-300				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	280-300				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	15				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	< 0,035	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,7	79	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	15		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: 104 100-120

Analysemonster	104 100-120				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	100-120				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	< 0,035	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	0,05	0	mg/kg ds	IND	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 104 180-200

Analysemonster	104 180-200				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	180-200				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	0,07	0	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	0,084	0,420	mg/kg ds	MV	<=IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	81,5	82	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 104 280-300

Analysemonster	104 280-300				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	280-300				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	0,48	2	mg/kg ds		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,02	< 0	mg/kg ds		
cis + trans-1,2-	0,494	2,470	mg/kg ds	SV	>IW
Dichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Dichloorpropaan	< 0,021	< 0,105	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Trichloormethaan	< 0,02	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Vinylchloride	< 0,03	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74	74	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	36		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2) MM1BG + OCB

Analysemonster	2) MM1BG + OCB				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	204, 205, 203, 201				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	27	100	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,21	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	41	63	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	35	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,29	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	15	15	mg/kg ds		
Anthraceen	3,3	3	mg/kg ds		
Fluorantheen	16	16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	6,4	6	mg/kg ds		
Chryseen	4,4	4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,9	2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	4,1	4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	2	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,3	2	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	55,79	55,79	mg/kg ds	SV	>IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 5,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 5,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 5,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		

Aldrin	< 1	< 3	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 3	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 3	µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 7,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 1	< 3	µg/kg ds		[5]
Telodrin	< 1	< 3	µg/kg ds		[5]
alfa-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Heptachloor	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 3	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 3	µg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 5,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Endosulfansulfaat	< 1	< 3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
trans-Chloordaan	< 1	< 3	µg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 1	< 3	µg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 5,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 54,4	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	9	33	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	7	26	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	6	22	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,4	94	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		

Toetstabel uitsplitsing analysemonster: 2) MM1BG + OCB

Toetstabel analysemonster: 201-1

Analysemonster	201-1				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2025	07-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,284	0,284	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,5	93	% ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: 203-1

Analysemonster	203-1				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2025	07-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,204	0,204	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,9	95	% ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: 204-1

Analysemonster	204-1				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	204				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2025	07-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,42	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,2	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,18	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,427	1,427	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,6	94	% ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: 205-1

Analysemonster	205-1				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	205				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2025	07-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,224	0,224	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,8	95	% ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: 2) MM2OG + OCB

Analysemonster	2) MM2OG + OCB				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	204, 205, 203, 201				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	4,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	22	68	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	77	115	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	24	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,257	0,257	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 3	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 3	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		

Aldrin	< 1	< 3	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 3	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 3	µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 7,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 1	< 3	µg/kg ds		[5]
Telodrin	< 1	< 3	µg/kg ds		[5]
alfa-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Heptachloor	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 3	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 3	µg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 3	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Endosulfansulfaat	< 1	< 3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
trans-Chloordaan	< 1	< 3	µg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 1	< 3	µg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 52,5	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,9	88	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,1		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2) MM3BG

Analysemonster	2) MM3BG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	209, 202				
Traject (cm-mv)	4-40				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,8	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,257	0,257	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,5	90	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2) MM4OG

Analysemonster	2) MM4OG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	205, 207, 203, 202				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93	93	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2) MM5OG

Analysemonster	2) MM5OG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	207, 206				
Traject (cm-mv)	50-80				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	4,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	25	77	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	40	60	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,1	87	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,1		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: 303 0-50

Analysemonster	303 0-50				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	303				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	49	190	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,31	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	39	73	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,43	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	98	146	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,8	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	87	191	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,27	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,06	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,75	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,33	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,32	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,4	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,937	2,937	mg/kg ds	WO	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 9,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,7	91	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	5,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3) MM2BG + OCB

Analysemonster	3) MM2BG + OCB				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	307				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	10	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,089	0,089	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		

Aldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 10,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		[5]
Telodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		[5]
alfa-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Heptachloor	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Endosulfansulfaat	< 1	< 4	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
trans-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 73,5	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	95,1	95	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3) MM3BG

Analysemonster	3) MM3BG				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	302, 301, 305				
Traject (cm-mv)	4-60				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,9	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,138	0,138	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,7	91	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3) MM1OG + OCB

Analysemonster	3) MM1OG + OCB				
Certificaatcode					
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	301, 305, 307, 304				
Traject (cm-mv)	50-130				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	7,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	30	67	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,8	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,37	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,1	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,5	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,15	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,14	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,747	1,747	mg/kg ds	WO	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 15,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 4,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 4,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 6,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 4,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 47,4	µg/kg ds	<LN	----------[5]
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,2	82	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	7,9		%		
Organische stof (humus)	3,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 303 50-100

Analysemonster	303 50-100				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	303				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	80	302	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,36	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	160	313	mg/kg ds	SV	>IW
Kwik [Hg]	0,28	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	120	183	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	1,9	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	15	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	100	226	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,29	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,74	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,3	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,3	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,18	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,39	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,31	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,87	2,87	mg/kg ds	WO	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 14,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	9	26	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	6	17	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,2	84	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	3,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3) MM4OG

Analysemonster	3) MM4OG				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	303, 303				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	24	69	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,1	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	1,6	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	4,8	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,277	0,277	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 19,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	80,6	81	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,8		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 4) MM1BG

Analysemonster	4) MM1BG				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	403, 405, 404				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,3	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,29	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,997	0,997	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,3	91	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 4) MM2BG

Analysemonster	4) MM2BG				
Certificaatcode					
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	407, 408				
Traject (cm-mv)	8-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,098	0,098	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,9	91	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 406 0-50

Analysemonster	406 0-50				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	406				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	31	120	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,27	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	34	50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,3	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	3,6	4	mg/kg ds		
Fenanthreen	140	140	mg/kg ds		
Anthraceen	41	41	mg/kg ds		
Fluorantheen	150	150	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	67	67	mg/kg ds		
Chryseen	50	50	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	20	20	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	43	43	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	20	20	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	22	22	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	556,6	556,6	mg/kg ds	SV	>IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 7,4	8	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 52	< 8,4	10	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 101	< 6,9	8	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 118	< 7,9	9	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 138	< 7,4	8	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 153	< 5,3	6	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 180	< 7,4	8	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB (som 7)	35,49	58,18	µg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	360	590	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	110	180	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	250	410	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	720	1180	mg/kg ds	MV	<=IW
Overig					
Droge stof	93,8	94	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	6,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 406-2

Analysemonster	406-2				
Datum monster	15-07-2025				
Boring(en)	406				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2025	07-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	0,18	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	7,5	8	mg/kg ds		
Anthraceen	2,1	2	mg/kg ds		
Fluorantheen	7,3	7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	3,2	3	mg/kg ds		
Chryseen	2,4	2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,97	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2	2	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,97	1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	27,72	27,72	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	93,8	94	% ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: 4) MM3OG

Analysemonster	4) MM3OG				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	403, 405, 404				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	18	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,1	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	160	252	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,7	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,4	1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,38	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,4	2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,98	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,88	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,34	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,68	1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,4	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	7,837	7,837	mg/kg ds	IND	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	5	25	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	7	35	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,4	86	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,3		% ds		

Toetstabel analysemonster: 4) MM4OG

Analysemonster	4) MM4OG				
Datum monster	14-07-2025				
Boring(en)	407, 408				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,4	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	30	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	81,5	82	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 402 110-200

Analysemonster	402 110-200				
Datum monster	11-07-2025				
Boring(en)	402, 402				
Traject (cm-mv)	110-200				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	9,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				28-07-2025	28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 28	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,8	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 24	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,21	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,06	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,42	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,27	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,25	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,25	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,847	1,847	mg/kg ds	WO	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	5	25	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,9	93	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	9,5		%		
Organische stof (humus)	1,1		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180

Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
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
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-07-2025 - 15:06)

Projectcode		20250780			20250780			20250780		
Projectnaam		Hart van de wijk te Roosendaal			Hart van de wijk te Roosendaal			Hart van de wijk te Roosendaal		
Monsteromschrijving		01 (220-320)			10 (250-350)			30 (200-300)		
Monstersoort		Grondwater (AS3000)			Grondwater (AS3000)			Grondwater (AS3000)		
Monster conclusie		**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
METALEN										
barium	ug/l	<20	**14**	<=S	<20	**14**	<=S	<20	**14**	<=S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	12	**12**	<=S	2.9	**2.9**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S	7.5	**7.5**	<=S	2.5	**2.5**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	27	**27**	>S	5.5	**5.5**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14339076-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
14339076-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
14339076-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14339076-001	*01 (220-320)*
14339076-002	*10 (250-350)*
14339076-003	*30 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-07-2025 - 15:06)

Projectcode		20250780			20250780			20250780		
Projectnaam		Hart van de wijk te Roosendaal			Hart van de wijk te Roosendaal			Hart van de wijk te Roosendaal		
Monsteromschrijving		Bestaande pb naast 102 (200-300)			Bestaande pb naast 104			208_N (240-340)		
Monstersoort		Grondwater (AS3000)			Grondwater (AS3000)			Grondwater (AS3000)		
Monster conclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Interventiewaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
METALEN										
barium	ug/l			-			-	<20	**14**	<=S
cadmium	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l			-			-	2.8	**2.8**	<=S
koper	ug/l			-			-	2.6	**2.6**	<=S
kwik	ug/l			-			-	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l			-			-	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l			-			-	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l			-			-	8.8	**8.8**	<=S
zink	ug/l			-			-	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l			-			-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l			-			-	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l			-			-	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l			-			-	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	7.1	**7.1**	-	390	**390**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.33	**0.33**	-	4.7	**4.7**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	7.43	**7.43**	>S	394.7	**395**	>I	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	>S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	2.1	**2.1**	>S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	14	**14**	>S	<1.0#	**0.7**	>S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	0.46	**0.46**	<=S	<1.0#	**0.7**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	>S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<2.0#	**1.4**	--	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l			-			-	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l			-			-	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l			-			-	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l			-			-	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l			-			-	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14339076-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14339076-007	*Bestaande pb naast 102 (200-300)*
14339076-008	*Bestaande pb naast 104*
14339076-004	*208_N (240-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-07-2025 - 15:06)

Projectcode		20250780			20250780		
Projectnaam		Hart van de wijk te Roosendaal			Hart van de wijk te Roosendaal		
Monsteromschrijving		306 (270-370)			402 (220-320)		
Monstersoort		Grondwater (AS3000)			Grondwater (AS3000)		
Monster conclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
METALEN							
barium	ug/l	120	**120**	>S	78	**78**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	3.6	**3.6**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	2.2	**2.2**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	7.5	**7.5**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14339076-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
14339076-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14339076-005	*306 (270-370)*
14339076-006	*402 (220-320)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood > *Interventiewaarde*

Blauw > *streefwaarde*

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

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

Grondmonster		MM1 OG			MM1 PFAS			MM2 BG		
Certificaatcode		14332492			14335466			14334242		
Boring(en)		01, 10, 208			01, 03, 09, 26, 27, 28			02, 03, 04, 05		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,20			2,80			2,80		
Lutum	% ds	4,40			7,10			2,50		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<41,7 (6)					<20,0	<51,1 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03				<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<5,85	-0,05				<3,00	<7,00	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,00	<6,69	-0,22				13,00	25,7	-0,1
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,048	-0				*0,13*	*0,18*	*0*
Lood	mg/kg ds	<10,00	<10,55	-0,08				*43,0*	*66,1*	*0,03*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0				<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<6,81	-0,43				4,40	12,32	-0,35
Zink	mg/kg ds	<20,0	<29,6	-0,19				32,0	72,6	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,040	0,040	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					<0,010	<0,0070	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,060	0,060	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,040	0,040	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,040	0,040	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,030	0,030	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,050	0,050	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,060	0,060	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070					0,050	0,050	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,07	<0,07	-0,04				0,384	0,384	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50					<1,00	<2,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50					<1,00	<2,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50					<1,00	<2,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50					<1,00	<2,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50					1,90	6,79	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50					1,70	6,07	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50					1,70	6,07	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0				*8,1*	*28,9*	*0,01*
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									

Grondmonster		MM1 OG			MM1 PFAS			MM2 BG		
Certificaatcode		14332492			14335466			14334242		
Boring(en)		01, 10, 208			01, 03, 09, 26, 27, 28			02, 03, 04, 05		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,20			2,80			2,80		
Lutum	% ds	4,40			7,10			2,50		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
Heptachloor	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
alfa-Endosulfan	µg/kg ds									
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
trans-Chloordaan	µg/kg ds									
cis-Chloordaan	µg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)					<5,00	12,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)					<5,00	12,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5,00	25,0 (6)					8,00	28,6 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)					<5,00	12,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02				<20,0	<50,0	-0,03
OVERIG										
Droge stof	% ds	85,8	85,8 (6)		92,6	92,6 (6)		90,7	90,7 (6)	
Lutum	%	4,40			7,10			2,50		
Organische stof (humus)	% ds	<0,20			2,80			2,80		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds				0,40	0,40 (6)				
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds				<0,10	0,070 (6)				
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds				0,10	0,10 (6)				
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds				0,10	0,10 (6)				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds				0,80	0,80				
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds				<0,10	0,070				
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds				0,87	0,87 (6)				
perfluornonaanzuur	µg/kg ds				<0,10	0,070 (6)				
perfluordecaanzuur	µg/kg ds				<0,10	0,070 (6)				
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds				<0,10	0,070 (6)				

Grondmonster		MM1 OG	MM1 PFAS		MM2 BG
Certificaatcode		14332492	14335466		14334242
Boring(en)		01, 10, 208	01, 03, 09, 26, 27, 28		02, 03, 04, 05
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80	0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,20	2,80		2,80
Lutum	% ds	4,40	7,10		2,50
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025		25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		0,50	0,50	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds		0,20	0,20	
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds		0,7	0,7 (6)	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds		<0,10	0,070 (6)	

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

Grondmonster		MM3 BG			MM4 BG			MM5 BG		
Certificaatcode		14334242			14334242			14335465		
Boring(en)		13, 14, 15			17, 24			06, 07, 08		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,04 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,90			1,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			6,90		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<33,6 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<4,81	-0,06
Koper	mg/kg ds	5,30	10,97	-0,19	6,80	14,07	-0,17	9,60	16,99	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,050	0,072	-0	<0,050	<0,050	-0	0,070	0,093	-0
Lood	mg/kg ds	17,00	26,8	-0,05	16,00	25,2	-0,05	22,0	31,7	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	5,60	16,33	-0,29	<4,00	<5,80	-0,45

Grondmonster		MM3 BG			MM4 BG			MM5 BG		
Certificaatcode		14334242			14334242			14335465		
Boring(en)		13, 14, 15			17, 24			06, 07, 08		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,04 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,90			1,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			6,90		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Zink	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18	27,0	51,3	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,010	0,010		0,030	0,030	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,050	0,050		0,070	0,070	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030		0,030	0,030	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030		0,030	0,030	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,010	0,010		0,020	0,020	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		0,040	0,040	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		0,030	0,030	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		0,030	0,030	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,07	<0,07	-0,04	0,191	0,191	-0,03	0,294	0,294	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<3,50		1,00	5,00	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	<4,9	<24,5	0	*5,2*	*26,0*	*0,01*
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									

Grondmonster		MM3 BG			MM4 BG			MM5 BG		
Certificaatcode		14334242			14334242			14335465		
Boring(en)		13, 14, 15			17, 24			06, 07, 08		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,04 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,90			1,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			6,90		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
Heptachloor	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
alfa-Endosulfan	µg/kg ds									
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
trans-Chloordaan	µg/kg ds									
cis-Chloordaan	µg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,7	88,7 (6)		90,3	90,3 (6)		92,0	92,0 (6)	
Lutum	%	<2,00			<2,00			6,90		
Organische stof (humus)	% ds	1,80			0,90			1,70		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									

Grondmonster		MM3 BG	MM4 BG	MM5 BG
Certificaatcode		14334242	14334242	14335465
Boring(en)		13, 14, 15	17, 24	06, 07, 08
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,04 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,80	0,90	1,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	6,90
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

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

Grondmonster		MM6BG			MM7BG			MM8 OG		
Certificaatcode		14335465			14335465			14335465		
Boring(en)		19, 20, 21, 22			26, 27			23, 23, 28, 28		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			3,60			0,20		
Lutum	% ds	3,80			4,80			4,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<44,3 (6)		21,0	60,3 (6)		<20,0	<43,4 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<6,17	-0,05	<3,00	<5,65	-0,05	<3,00	<6,06	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,00	<6,82	-0,22	16,00	28,7	-0,08	<5,00	<6,77	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	*0,15*	*0,20*	*0*	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	<10,00	<10,66	-0,08	*57,0*	*83,0*	*0,07*	<10,00	<10,63	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<7,10	-0,43	<4,00	<6,62	-0,44	<4,00	<7,00	-0,43
Zink	mg/kg ds	<20,0	<30,4	-0,19	<20,0	<28,1	-0,19	<20,0	<30,2	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,050	0,050		0,020	0,020	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,010	0,010		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030		<0,010	<0,0070	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030		<0,010	<0,0070	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,086	0,086	-0,04	0,224	0,224	-0,03	0,083	0,083	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	

Grondmonster		MM6BG			MM7BG			MM8 OG		
Certificaatcode		14335465			14335465			14335465		
Boring(en)		19, 20, 21, 22			26, 27			23, 23, 28, 28		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			3,60			0,20		
Lutum	% ds	3,80			4,80			4,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,94		<1,00	<3,50	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	<4,9	<13,6	-0,01	<4,9	<24,5	0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
Heptachloor	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
alfa-Endosulfan	µg/kg ds									
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
trans-Chloordaan	µg/kg ds									
cis-Chloordaan	µg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										

Grondmonster		MM6BG			MM7BG			MM8 OG		
Certificaatcode		14335465			14335465			14335465		
Boring(en)		19, 20, 21, 22			26, 27			23, 23, 28, 28		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			3,60			0,20		
Lutum	% ds	3,80			4,80			4,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	9,72 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	9,72 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	9,72 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	9,72 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<38,9	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	93,8	93,8 (6)		94,5	94,5 (6)		89,5	89,5 (6)	
Lutum	%	3,80			4,80			4,00		
Organische stof (humus)	% ds	<0,20			3,60			<0,20		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds									
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds									
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds									

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM9 BG			30 20-70			102 100-120		
Certificaatcode		14339077			14332492			14334105		
Boring(en)		06a, 07a, 08a			30			102		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,20 - 0,70			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,40			4,00			0,50		
Lutum	% ds	2,00			5,30			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		39,0	107 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,23	0,35	-0,02			
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<5,42	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5,00	<7,24	-0,22	22,0	38,5	-0,01			
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	*0,22*	*0,30*	*0*			
Lood	mg/kg ds	<10,00	<11,02	-0,08	*85,0*	*122*	*0,15*			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	4,30	9,84	-0,39			
Zink	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	57,0	111	-0,05			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,040	0,040				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,060	0,060				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,040	0,040				
Chryseen	mg/kg ds	0,010	0,010		0,040	0,040				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,010	0,010		0,040	0,040				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,030	0,030				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,125	0,125	-0,04	0,314	0,314	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds							<0,030	<0,11	-0,01
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds							<0,030	<0,11	-0,02
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							<0,030	<0,11	
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							<0,020	<0,070	
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							<0,035	<0,175	-0,18
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<1,75				
Dichloormethaan	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,01
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	<4,9	<12,3	-0,01			
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds							<0,030	<0,11	
Dichloorpropaan	mg/kg ds							<0,021	<0,105 (2)	-0,58
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,57
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds							<0,030	<0,11	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,08
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds							<0,020	<0,070	-0,03
Vinylchloride	mg/kg ds							<0,030	<0,11	
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									

Grondmonster		MM9 BG			30 20-70			102 100-120	
Certificaatcode		14339077			14332492			14334105	
Boring(en)		06a, 07a, 08a			30			102	
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,20 - 0,70			1,00 - 1,20	
Humus	% ds	0,40			4,00			0,50	
Lutum	% ds	2,00			5,30			2,00	
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
DDT (som)	µg/kg ds								
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds								
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds								
DDD (som)	µg/kg ds								
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds								
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds								
DDE (som)	µg/kg ds								
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds								
Aldrin	µg/kg ds								
Dieldrin	µg/kg ds								
Endrin	µg/kg ds								
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds								
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds								
Isodrin	µg/kg ds								
Telodrin	µg/kg ds								
alfa-HCH	µg/kg ds								
beta-HCH	µg/kg ds								
gamma-HCH	µg/kg ds								
delta-HCH	µg/kg ds								
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds								
Heptachloor	µg/kg ds								
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds								
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds								
Heptachloorepoxide	µg/kg ds								
alfa-Endosulfan	µg/kg ds								
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds								
Endosulfansulfaat	µg/kg ds								
trans-Chloordaan	µg/kg ds								
cis-Chloordaan	µg/kg ds								
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds								
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds								
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	8,75 (6)			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	8,75 (6)			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	8,75 (6)			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	8,75 (6)			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<35,0	-0,03		
OVERIG									
Droge stof	% ds	90,3	90,3 (6)		84,0	84,0 (6)		86,4	86,4 (6)
Lutum	%	<2,00			5,30			<2,00	
Organische stof (humus)	% ds	0,40			4,00			<0,50	
PFAS									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds								
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds								
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds								
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds								
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds								
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds								
perfluornonaanzuur	µg/kg ds								
perfluordecaanzuur	µg/kg ds								
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds								
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds								

Grondmonster		MM9 BG	30 20-70	102 100-120
Certificaatcode		14339077	14332492	14334105
Boring(en)		06a, 07a, 08a	30	102
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50	0,20 - 0,70	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,40	4,00	0,50
Lutum	% ds	2,00	5,30	2,00
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		102 140-160			102 280-300			104 100-120		
Certificaatcode		14334105			14334105			14334105		
Boring(en)		102			102			104		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60			2,80 - 3,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,30			0,70			0,50		
Lutum	% ds	7,60			15,00			2,20		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									

Grondmonster		102 140-160			102 280-300			104 100-120		
Certificaatcode		14334105			14334105			14334105		
Boring(en)		102			102			104		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60			2,80 - 3,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,30			0,70			0,50		
Lutum	% ds	7,60			15,00			2,20		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,01	<0,030	<0,11	-0,01	<0,030	<0,11	-0,01
PCB 52	µg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,030	<0,11		<0,030	<0,11		<0,030	<0,11	
PCB 138	µg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,020	<0,070		<0,020	<0,070		<0,020	<0,070	
PCB 153	µg/kg ds									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,035	<0,175	-0,18	<0,035	<0,175	-0,18	<0,035	<0,175	-0,18
PCB 180	µg/kg ds									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01
PCB (som 7)	µg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11		<0,030	<0,11		<0,030	<0,11	
Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,021	<0,105 (2)	-0,58	<0,021	<0,105 (2)	-0,58	<0,021	<0,105 (2)	-0,58
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01	*0,050*	*0,25*	*0,01*
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,57	<0,020	<0,070	-0,57	<0,020	<0,070	-0,57
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,08	<0,020	<0,070	-0,08	<0,020	<0,070	-0,08
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,03	<0,020	<0,070	-0,03	<0,020	<0,070	-0,03
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,030	<0,11		<0,030	<0,11		<0,030	<0,11	
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									

Projectcode: 20250780

Grondmonster		102 140-160	102 280-300	104 100-120
Certificaatcode		14334105	14334105	14334105
Boring(en)		102	102	104
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60	2,80 - 3,00	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,30	0,70	0,50
Lutum	% ds	7,60	15,00	2,20
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
beta-HCH	µg/kg ds			
gamma-HCH	µg/kg ds			
delta-HCH	µg/kg ds			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds			
Heptachloor	µg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			
Heptachloorepoxide	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	µg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	µg/kg ds			
cis-Chloordaan	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	% ds	81,7 81,7 (6)	78,7 78,7 (6)	90,3 90,3 (6)
Lutum	%	7,60	15,00	2,20
Organische stof (humus)	% ds	1,30	0,70	<0,50
PFAS				
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds			
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds			
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds			
perfluornonaanzuur	µg/kg ds			
perfluordecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds			
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds			
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			

Grondmonster		102 140-160	102 280-300	104 100-120
Certificaatcode		14334105	14334105	14334105
Boring(en)		102	102	104
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60	2,80 - 3,00	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,30	0,70	0,50
Lutum	% ds	7,60	15,00	2,20
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		104 180-200			104 280-300			2) MM1BG + OCB		
Certificaatcode		14334105			14334105			14334241		
Boring(en)		104			104			201, 203, 204, 205		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00			2,80 - 3,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			1,50			2,70		
Lutum	% ds	3,70			36,0			2,40		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds							27,0	99,6 (6)	
Cadmium	mg/kg ds							0,21	0,35	-0,02
Kobalt	mg/kg ds							<3,00	<7,07	-0,05
Koper	mg/kg ds							13,00	25,9	-0,09
Kwik	mg/kg ds							*0,11*	*0,16*	*0*
Lood	mg/kg ds							*41,0*	*63,2*	*0,03*
Molybdeen	mg/kg ds							<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds							<4,00	<7,90	-0,42
Zink	mg/kg ds							35,0	80,0	-0,1
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							0,29	0,29	
Fenanthreen	mg/kg ds							15,00	15,00	
Anthraceen	mg/kg ds							3,30	3,30	
Fluorantheen	mg/kg ds							16,00	16,00	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							6,40	6,40	
Chryseen	mg/kg ds							4,40	4,40	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							1,90	1,90	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							4,10	4,10	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							2,10	2,10	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							2,30	2,30	
PAK 10 VROM	mg/kg ds							**55,79**	**55,79**	**1,41**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										

Grondmonster		104 180-200			104 280-300			2) MM1BG + OCB		
Certificaatcode		14334105			14334105			14334241		
Boring(en)		104			104			201, 203, 204, 205		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00			2,80 - 3,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			1,50			2,70		
Lutum	% ds	3,70			36,0			2,40		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
PCB 28	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,01	<0,030	<0,11	-0,01			
PCB 52	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02			
PCB 101	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
PCB 118	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,070	0,35		0,48	2,40				
PCB 138	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,020	<0,070		<0,020	<0,070				
PCB 153	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	*0,084*	*0,420*	*0,17*	**0,494**	**2,470**	**3,1**			
PCB 180	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01			
PCB (som 7)	µg/kg ds							<4,9	<18,1	-0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11		<0,030	<0,11				
Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,021	<0,105 (2)	-0,58	<0,021	<0,105 (2)	-0,58			
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01			
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,57	<0,020	<0,070	-0,57			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,01	<0,020	<0,070	-0,01			
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,030	<0,11	-0,02	<0,030	<0,11	-0,02			
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,08	<0,020	<0,070	-0,08			
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,020	<0,070	-0,03	<0,020	<0,070	-0,03			
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,030	<0,11		<0,030	<0,11				
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
DDT (som)	µg/kg ds							<1,4	<5,2	-0,13
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
DDD (som)	µg/kg ds							<1,4	<5,2	-0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
DDE (som)	µg/kg ds							<1,4	<5,2	-0,04
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds							4,20		
Aldrin	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Dieldrin	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Endrin	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds							1,40		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds							<2,1	<7,8	-0
Isodrin	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Telodrin	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
alfa-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,59	0
beta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,59	0
gamma-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,59	-0
delta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,59 (6)	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds							2,80		
Heptachloor	µg/kg ds							<1,00	<2,59	0
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,4	<5,2	0
alfa-Endosulfan	µg/kg ds							<1,00	<2,59	0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds							<1,00	<2,59 (6)	
trans-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
cis-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<2,59	
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds							<1,4	<5,2	0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							<14,7	<54,4	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							16,10		

Projectcode: 20250780

Grondmonster		104 180-200		104 280-300		2) MM1BG + OCB		
Certificaatcode		14334105		14334105		14334241		
Boring(en)		104		104		201, 203, 204, 205		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		2,80 - 3,00		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50		1,50		2,70		
Lutum	% ds	3,70		36,0		2,40		
Datum van toetsing		25-8-2025		25-8-2025		25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<5,00	12,96 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds					9,00	33,3 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds					7,00	25,9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					6,00	22,2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					20,0	74,1	-0,02
OVERIG								
Droge stof	% ds	81,5	81,5 (6)	74,0	74,0 (6)	94,4	94,4 (6)	
Lutum	%	3,70		36,0		2,40		
Organische stof (humus)	% ds	<0,50		1,50		2,70		
PFAS								
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds							
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds							
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds							
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds							
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds							
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds							
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds							
perfluornonaanzuur	µg/kg ds							
perfluordecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds							
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds							
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds							
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds							
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds							
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds							
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds							
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds							
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds							
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds							
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds							
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds							

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201-1			203-1			204-1		
Certificaatcode		14343390			14343390			14343390		
Boring(en)		201			203			204		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			2,70			2,70		
Lutum	% ds	2,40			2,40			2,40		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,11	0,11	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		0,020	0,020	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,070	0,070		0,050	0,050		0,42	0,42	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,20	0,20	
Chryseen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,020	0,020		0,090	0,090	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,020	0,020		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,284	0,284	-0,03	0,204	0,204	-0,03	1,427	1,427	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds									
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									

Grondmonster		201-1		203-1		204-1	
Certificaatcode		14343390		14343390		14343390	
Boring(en)		201		203		204	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,70		2,70		2,70	
Lutum	% ds	2,40		2,40		2,40	
Datum van toetsing		25-8-2025		25-8-2025		25-8-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
DDT (som)	µg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds						
DDD (som)	µg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds						
DDE (som)	µg/kg ds						
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds						
Aldrin	µg/kg ds						
Dieldrin	µg/kg ds						
Endrin	µg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds						
Isodrin	µg/kg ds						
Telodrin	µg/kg ds						
alfa-HCH	µg/kg ds						
beta-HCH	µg/kg ds						
gamma-HCH	µg/kg ds						
delta-HCH	µg/kg ds						
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds						
Heptachloor	µg/kg ds						
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
Heptachloorepoxide	µg/kg ds						
alfa-Endosulfan	µg/kg ds						
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds						
Endosulfansulfaat	µg/kg ds						
trans-Chloordaan	µg/kg ds						
cis-Chloordaan	µg/kg ds						
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	% ds	92,5	92,5 (6)	94,9	94,9 (6)	93,6	93,6 (6)
Lutum	%						
Organische stof (humus)	% ds						
PFAS							
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds						
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds						
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds						
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds						
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds						
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds						
perfluornonaanzuur	µg/kg ds						
perfluordecaanzuur	µg/kg ds						
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds						
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds						
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds						

Grondmonster		201-1	203-1	204-1
Certificaatcode		14343390	14343390	14343390
Boring(en)		201	203	204
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,70	2,70	2,70
Lutum	% ds	2,40	2,40	2,40
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		205-1			2) MM2OG + OCB			2) MM3BG		
Certificaatcode		14343390			14334241			14334241		
Boring(en)		205			201, 203, 204, 205			202, 209		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,04 - 0,40		
Humus	% ds	2,70			2,80			0,40		
Lutum	% ds	2,40			4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds				22,0	67,5 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				<3,00	<6,00	-0,05	<3,00	<7,38	-0,04
Koper	mg/kg ds				12,00	22,6	-0,12	8,60	17,79	-0,15
Kwik	mg/kg ds				*0,11*	*0,15*	*0*	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds				*77,0*	*115*	*0,14*	13,00	20,5	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds				<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds				<4,00	<6,95	-0,43	5,80	16,92	-0,28
Zink	mg/kg ds				24,0	50,5	-0,15	<20,0	<33,2	-0,18

Grondmonster		205-1			2) MM2OG + OCB			2) MM3BG		
Certificaatcode		14343390			14334241			14334241		
Boring(en)		205			201, 203, 204, 205			202, 209		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,04 - 0,40		
Humus	% ds	2,70			2,80			0,40		
Lutum	% ds	2,40			4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,020	0,020		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,030	0,030		0,020	0,020	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		0,020	0,020	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,050	0,050		0,060	0,060		0,050	0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,030	0,030		0,030	0,030	
Chryseen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,020	0,020		0,040	0,040	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,010	0,010		0,020	0,020	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,030	0,030		0,030	0,030		0,030	0,030	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,030	0,030		0,020	0,020	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,020	0,020		0,020	0,020		0,020	0,020	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,224	0,224	-0,03	0,257	0,257	-0,03	0,257	0,257	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds				<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds				<4,9	<17,5	-0	<4,9	<24,5	0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds				<1,00	<2,50	-0			
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
DDT (som)	µg/kg ds				<1,4	<5,0	-0,13			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
DDD (som)	µg/kg ds				<1,4	<5,0	-0			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
DDE (som)	µg/kg ds				<1,4	<5,0	-0,04			
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds				4,20					
Aldrin	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
Dieldrin	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
Endrin	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
[redacted]	µg/kg ds				1,40					
	µg/kg ds				<2,1	<7,5	-0			
	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
	µg/kg ds				<1,00	<2,50				
	µg/kg ds				<1,00	<2,50	0			
	µg/kg ds				<1,00	<2,50	0			
	µg/kg ds				<1,00	<2,50	-0			

Projectcode: 20250780

Grondmonster		205-1		2) MM2OG + OCB			2) MM3BG		
Certificaatcode		14343390		14334241			14334241		
Boring(en)		205		201, 203, 204, 205			202, 209		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00			0,04 - 0,40		
Humus	% ds	2,70		2,80			0,40		
Lutum	% ds	2,40		4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025		25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
delta-HCH	µg/kg ds			<1,00	<2,50 (6)				
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds			2,80					
Heptachloor	µg/kg ds			<1,00	<2,50	0			
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1,00	<2,50				
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1,00	<2,50				
Heptachloorepoxide	µg/kg ds			<1,4	<5,0	0			
alfa-Endosulfan	µg/kg ds			<1,00	<2,50	0			
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds			<1,00	<2,50				
Endosulfansulfaat	µg/kg ds			<1,00	<2,50 (6)				
trans-Chloordaan	µg/kg ds			<1,00	<2,50				
cis-Chloordaan	µg/kg ds			<1,00	<2,50				
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds			<1,4	<5,0	0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			<14,7	<52,5				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds			16,10					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<20,0	<50,0	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG									
Droge stof	% ds	94,8	94,8 (6)	87,9	87,9 (6)		89,5	89,5 (6)	
Lutum	%			4,10			<2,00		
Organische stof (humus)	% ds			2,80			0,40		
PFAS									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds								
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds								
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds								
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds								
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds								
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds								
perfluornonaanzuur	µg/kg ds								
perfluordecaanzuur	µg/kg ds								
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds								
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds								
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds								
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds								
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds								
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds								
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds								
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds								
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds								
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								

Grondmonster		205-1	2) MM2OG + OCB	2) MM3BG
Certificaatcode		14343390	14334241	14334241
Boring(en)		205	201, 203, 204, 205	202, 209
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,04 - 0,40
Humus	% ds	2,70	2,80	0,40
Lutum	% ds	2,40	4,10	2,00
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2) MM4OG			2) MM5OG			3) MM2BG + OCB		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		202, 203, 205, 207			206, 207			307		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00			0,50 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			2,80			1,10		
Lutum	% ds	2,00			4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		25,0	76,7 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<6,00	-0,05	<3,00	<7,38	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,00	<7,24	-0,22	11,00	20,7	-0,13	<5,00	<7,24	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,080	0,11	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10,00	<11,02	-0,08	*40,0*	*59,8*	*0,02*	10,00	15,74	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	5,50	13,65	-0,33	<4,00	<8,17	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<29,5	-0,19	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		0,010	0,010		0,020	0,020	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		0,010	0,010	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		0,010	0,010	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,07	<0,07	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,089	0,089	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		2) MM4OG			2) MM5OG			3) MM2BG + OCB		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		202, 203, 205, 207			206, 207			307		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00			0,50 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			2,80			1,10		
Lutum	% ds	2,00			4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,50		<1,00	<3,50	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	<4,9	<17,5	-0	<4,9	<24,5	0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
DDT (som)	µg/kg ds							<1,4	<7,0	-0,13
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
DDD (som)	µg/kg ds							<1,4	<7,0	-0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
DDE (som)	µg/kg ds							<1,4	<7,0	-0,04
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds							4,20		
Aldrin	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Dieldrin	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Endrin	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds							1,40		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds							<2,1	<10,5	-0
Isodrin	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Telodrin	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
alfa-HCH	µg/kg ds							<1,00	<3,50	0
beta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<3,50	0
gamma-HCH	µg/kg ds							<1,00	<3,50	0
delta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<3,50 (6)	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds							2,80		
Heptachloor	µg/kg ds							<1,00	<3,50	0
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,4	<7,0	0
alfa-Endosulfan	µg/kg ds							<1,00	<3,50	0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds							<1,00	<3,50 (6)	
trans-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
cis-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<3,50	
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds							<1,4	<7,0	0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							<14,7	<73,5	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							16,10		
OVERIGE (ORGANISCHE)										

Projectcode: 20250780

Grondmonster		2) MM4OG			2) MM5OG			3) MM2BG + OCB		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		202, 203, 205, 207			206, 207			307		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00			0,50 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			2,80			1,10		
Lutum	% ds	2,00			4,10			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,50 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<50,0	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	93,0	93,0 (6)		87,1	87,1 (6)		95,1	95,1 (6)	
Lutum	%	<2,00			4,10			<2,00		
Organische stof (humus)	% ds	0,50			2,80			1,10		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds									
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds									
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds									
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds									

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		303 0-50			3) MM3BG			3) MM1OG + OCB		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		303			301, 302, 305			301, 304, 305, 307		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,04 - 0,60			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	5,20			0,70			3,10		
Lutum	% ds	2,00			2,20			7,90		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	49,0	190 (6)		<20,0	<52,9 (6)		30,0	66,9 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,47	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,22	-0,04	<3,00	<4,49	-0,06
Koper	mg/kg ds	*39,0*	*72,7*	*0,22*	<5,00	<7,19	-0,22	11,00	18,33	-0,14
Kwik	mg/kg ds	*0,43*	*0,60*	*0,01*	<0,050	<0,050	-0	0,090	0,12	-0
Lood	mg/kg ds	*98,0*	*146*	*0,2*	<10,00	<10,98	-0,08	31,0	43,2	-0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,80	16,92	-0,28	6,90	19,80	-0,23	6,80	13,30	-0,33
Zink	mg/kg ds	*87,0*	*191*	*0,09*	<20,0	<32,9	-0,18	<20,0	<25,0	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,010	<0,0070		0,37	0,37	
Anthraceen	mg/kg ds	0,060	0,060		<0,010	<0,0070		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75		0,030	0,030		0,50	0,50	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,020	0,020		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,020	0,020		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,010	<0,0070		0,070	0,070	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,020	0,020		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,010	0,010		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,010	0,010		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,937*	*2,937*	*0,04*	0,138	0,138	-0,04	*1,747*	*1,747*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<1,35		<1,00	<3,50		<1,00	<2,26	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<9,4	-0,01	<4,9	<24,5	0	<4,9	<15,8	-0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	

Grondmonster		303 0-50			3) MM3BG			3) MM1OG + OCB		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		303			301, 302, 305			301, 304, 305, 307		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,04 - 0,60			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	5,20			0,70			3,10		
Lutum	% ds	2,00			2,20			7,90		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
DDT (som)	µg/kg ds							<1,4	<4,5	-0,13
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
DDD (som)	µg/kg ds							<1,4	<4,5	-0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
DDE (som)	µg/kg ds							<1,4	<4,5	-0,04
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds							4,20		
Aldrin	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Dieldrin	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Endrin	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds							1,40		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds							<2,1	<6,8	-0
Isodrin	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Telodrin	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
alfa-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,26	0
beta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,26	0
gamma-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,26	-0
delta-HCH	µg/kg ds							<1,00	<2,26 (6)	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds							2,80		
Heptachloor	µg/kg ds							<1,00	<2,26	0
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Heptachloorepoxide	µg/kg ds							<1,4	<4,5	0
alfa-Endosulfan	µg/kg ds							<1,00	<2,26	0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds							<1,00	<2,26 (6)	
trans-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
cis-Chloordaan	µg/kg ds							<1,00	<2,26	
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds							<1,4	<4,5	0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							<14,7	<47,4	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							16,10		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	6,73 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	11,29 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	6,73 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	11,29 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	6,73 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	11,29 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	6,73 (6)		<5,00	17,50 (6)		<5,00	11,29 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<26,9	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<45,2	-0,03
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,7	90,7 (6)		90,7	90,7 (6)		82,2	82,2 (6)	
Lutum	%	<2,00			2,20			7,90		
Organische stof (humus)	% ds	5,20			0,70			3,10		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									

Grondmonster		303 0-50	3) MM3BG	3) MM1OG + OCB
Certificaatcode		14334241	14334241	14334241
Boring(en)		303	301, 302, 305	301, 304, 305, 307
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,04 - 0,60	0,50 - 1,30
Humus	% ds	5,20	0,70	3,10
Lutum	% ds	2,00	2,20	7,90
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		303 50-100			3) MM4OG			4) MM1BG		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		303			303, 303			403, 404, 405		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	3,50			2,50			0,90		
Lutum	% ds	2,20			4,80			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	80,0	302 (6)		24,0	68,9 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,58	-0	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,22	-0,04	<3,00	<5,65	-0,05	<3,00	<7,38	-0,04
Koper	mg/kg ds	**160**	**313**	**1,82**	5,10	9,47	-0,2	<5,00	<7,24	-0,22
Kwik	mg/kg ds	*0,28*	*0,40*	*0,01*	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	*120*	*183*	*0,28*	16,00	23,7	-0,05	<10,00	<11,02	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	*1,90*	*1,90*	*0*	*1,60*	*1,60*	*0*	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	*15,00*	*43,0*	*0,12*	4,80	11,35	-0,36	9,30	27,1	-0,12
Zink	mg/kg ds	*100,0*	*226*	*0,15*	<20,0	<28,8	-0,19	<20,0	<33,2	-0,18

Grondmonster		303 50-100			3) MM4OG			4) MM1BG		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		303			303, 303			403, 404, 405		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	3,50			2,50			0,90		
Lutum	% ds	2,20			4,80			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,010	0,010		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,020	0,020		0,080	0,080	
Anthraceen	mg/kg ds	0,070	0,070		0,010	0,010		0,030	0,030	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,74	0,74		0,060	0,060		0,29	0,29	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,030	0,030		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,030	0,030		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,020	0,020		0,060	0,060	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,040	0,040		0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,030	0,030		0,070	0,070	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,030	0,030		0,070	0,070	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,87*	*2,87*	*0,04*	0,277	0,277	-0,03	0,997	0,997	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<2,00		<1,00	<2,80		<1,00	<3,50	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<14,0	-0,01	<4,9	<19,6	-0	<4,9	<24,5	0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									

Projectcode: 20250780

Grondmonster		303 50-100			3) MM4OG			4) MM1BG		
Certificaatcode		14334241			14334241			14334241		
Boring(en)		303			303, 303			403, 404, 405		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	3,50			2,50			0,90		
Lutum	% ds	2,20			4,80			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
delta-HCH	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
Heptachloor	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
alfa-Endosulfan	µg/kg ds									
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
trans-Chloordaan	µg/kg ds									
cis-Chloordaan	µg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	10,00 (6)		<5,00	14,00 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	9,00	25,7 (6)		<5,00	14,00 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	6,00	17,14 (6)		<5,00	14,00 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	10,00 (6)		<5,00	14,00 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<40,0	-0,03	<20,0	<56,0	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	84,2	84,2 (6)		80,6	80,6 (6)		91,3	91,3 (6)	
Lutum	%	2,20			4,80			<2,00		
Organische stof (humus)	% ds	3,50			2,50			0,90		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds									
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds									
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds									
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds									
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	µg/kg ds									

Grondmonster		303 50-100	3) MM4OG	4) MM1BG
Certificaatcode		14334241	14334241	14334241
Boring(en)		303	303, 303	403, 404, 405
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 2,00	0,00 - 0,60
Humus	% ds	3,50	2,50	0,90
Lutum	% ds	2,20	4,80	2,00
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
sulfonzuur				
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		4) MM2BG			406 0-50			406-2		
Certificaatcode		14334241			14334241			14343390		
Boring(en)		407, 408			406			406		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,60			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			6,10			6,10		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		31,0	120 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,27	0,39	-0,02			
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5,00	<7,24	-0,22	11,00	19,94	-0,13			
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,070	0,097	-0			
Lood	mg/kg ds	12,00	18,89	-0,06	34,0	49,7	-0			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	5,30	15,46	-0,3			
Zink	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	36,0	77,4	-0,11			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		3,60	3,60		0,18	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		140	140		7,50	7,50	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		41,0	41,0		2,10	2,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,020	0,020		150	150		7,30	7,30	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,010	0,010		67,0	67,0		3,20	3,20	
Chryseen	mg/kg ds	0,010	0,010		50,0	50,0		2,40	2,40	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		20,0	20,0		0,97	0,97	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,010	0,010		43,0	43,0		2,00	2,00	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,010	0,010		20,0	20,0		0,97	0,97	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,010	0,010		22,0	22,0		1,10	1,10	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,098	0,098	-0,04	556,6	556,6	14,42	*27,72*	*27,72*	*0,68*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<7,40	8,49 (41)				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<8,40	9,64 (41)				

Grondmonster		4) MM2BG			406 0-50			406-2
Certificaatcode		14334241			14334241			14343390
Boring(en)		407, 408			406			406
Traject (m -mv)		0,08 - 0,60			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,90			6,10			6,10
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds							
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<6,90	7,92 (41)		
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<7,90	9,07 (41)		
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<7,40	8,49 (41)		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<5,30	6,08 (41)		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds							
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<7,40	8,49 (41)		
Dichloormethaan	mg/kg ds							
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	*35,49*	*58,18*	*0,04*	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds							
Dichloorpropaan	mg/kg ds							
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds							
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds							
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds							
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds							
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds							
Vinylchloride	mg/kg ds							
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds							
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds							
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds							
DDT (som)	µg/kg ds							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds							
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds							
DDD (som)	µg/kg ds							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds							
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds							
DDE (som)	µg/kg ds							
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds							
Aldrin	µg/kg ds							
Dieldrin	µg/kg ds							
Endrin	µg/kg ds							
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds							
Isodrin	µg/kg ds							
Telodrin	µg/kg ds							
alfa-HCH	µg/kg ds							
beta-HCH	µg/kg ds							
gamma-HCH	µg/kg ds							
delta-HCH	µg/kg ds							
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds							
Heptachloor	µg/kg ds							
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds							
Heptachloorepoxide	µg/kg ds							
alfa-Endosulfan	µg/kg ds							
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds							
Endosulfansulfaat	µg/kg ds							
trans-Chloordaan	µg/kg ds							
cis-Chloordaan	µg/kg ds							
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds							
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds							
OVERIGE (ORGANISCHE)								

Grondmonster		4) MM2BG			406 0-50			406-2	
Certificaatcode		14334241			14334241			14343390	
Boring(en)		407, 408			406			406	
Traject (m -mv)		0,08 - 0,60			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00	
Humus	% ds	0,90			6,10			6,10	
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00	
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde	
VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	5,74 (6)			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		360	590 (6)			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		110	180 (6)			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		250	410 (6)			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	*720*	*1180*	*0,21*		
OVERIG									
Droge stof	% ds	90,9	90,9 (6)		93,8	93,8 (6)		93,8	93,8 (6)
Lutum	%	<2,00			<2,00				
Organische stof (humus)	% ds	0,90			6,10				
PFAS									
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds								
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds								
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds								
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds								
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds								
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds								
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds								
perfluornonaanzuur	µg/kg ds								
perfluordecaanzuur	µg/kg ds								
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds								
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds								
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds								
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds								
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds								
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds								
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds								
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds								
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds								
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds								
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds								
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds								
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds								
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds								
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds								
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds								

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		4) MM3OG			4) MM4OG			402 110-200		
Certificaatcode		14334241			14334241			14332492		
Boring(en)		403, 404, 405			407, 408			402, 402		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			1,10 - 2,00		
Humus	% ds	1,30			2,90			1,10		
Lutum	% ds	2,00			2,00			9,50		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<28,0 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<4,06	-0,06
Koper	mg/kg ds	18,00	37,2	-0,02	9,40	18,86	-0,14	5,80	9,53	-0,2
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,14	-0	0,090	0,13	-0	<0,050	<0,045	-0
Lood	mg/kg ds	*160*	*252*	*0,42*	30,0	46,4	-0,01	13,00	17,97	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,70	16,63	-0,28	<4,00	<8,17	-0,41	<4,00	<5,03	-0,46
Zink	mg/kg ds	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<32,5	-0,19	<20,0	<24,0	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070		<0,010	<0,0070	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,40	1,40		<0,010	<0,0070		0,21	0,21	
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38		<0,010	<0,0070		0,060	0,060	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,40	2,40		0,010	0,010		0,42	0,42	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,98	0,98		<0,010	<0,0070		0,27	0,27	
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,88		<0,010	<0,0070		0,25	0,25	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,010	<0,0070		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,010	<0,0070		0,25	0,25	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37		<0,010	<0,0070		0,14	0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40		<0,010	<0,0070		0,13	0,13	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*7,837*	*7,837*	*0,16*	0,073	0,073	-0,04	*1,847*	*1,847*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
PCB 118	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds	<1,00	<3,50		<1,00	<2,41		<1,00	<3,50	
Dichloormethaan	mg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds	<4,9	<24,5	0	<4,9	<16,9	-0	<4,9	<24,5	0
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds									

Grondmonster		4) MM3OG			4) MM4OG			402 110-200		
Certificaatcode		14334241			14334241			14332492		
Boring(en)		403, 404, 405			407, 408			402, 402		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			1,10 - 2,00		
Humus	% ds	1,30			2,90			1,10		
Lutum	% ds	2,00			2,00			9,50		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
DDT (som)	µg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds									
DDD (som)	µg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds									
DDE (som)	µg/kg ds									
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds									
Aldrin	µg/kg ds									
Dieldrin	µg/kg ds									
Endrin	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds									
Isodrin	µg/kg ds									
Telodrin	µg/kg ds									
alfa-HCH	µg/kg ds									
beta-HCH	µg/kg ds									
gamma-HCH	µg/kg ds									
delta-HCH	µg/kg ds									
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds									
Heptachloor	µg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
Heptachloorepoxide	µg/kg ds									
alfa-Endosulfan	µg/kg ds									
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds									
Endosulfansulfaat	µg/kg ds									
trans-Chloordaan	µg/kg ds									
cis-Chloordaan	µg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,07 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	5,00	25,0 (6)		<5,00	12,07 (6)		5,00	25,0 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	7,00	35,0 (6)		<5,00	12,07 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5,00	17,50 (6)		<5,00	12,07 (6)		<5,00	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20,0	<70,0	-0,02	<20,0	<48,3	-0,03	<20,0	<70,0	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	86,4	86,4 (6)		81,5	81,5 (6)		92,9	92,9 (6)	
Lutum	%	<2,00			<2,00			9,50		
Organische stof (humus)	% ds	1,30			2,90			1,10		
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds									
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds									
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds									
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds									
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds									
perfluornonaanzuur	µg/kg ds									
perfluordecaanzuur	µg/kg ds									
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds									
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds									

Grondmonster		4) MM3OG	4) MM4OG	402 110-200
Certificaatcode		14334241	14334241	14332492
Boring(en)		403, 404, 405	407, 408	402, 402
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	1,10 - 2,00
Humus	% ds	1,30	2,90	1,10
Lutum	% ds	2,00	2,00	9,50
Datum van toetsing		25-8-2025	25-8-2025	25-8-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds			
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM2 PFAS		
Certificaatcode		14335466		
Boring(en)		12, 13, 20, 22, 23, 24		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50		
Humus	% ds	0,60		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		25-8-2025		
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			

Grondmonster		MM2 PFAS
Certificaatcode		14335466
Boring(en)		12, 13, 20, 22, 23, 24
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50
Humus	% ds	0,60
Lutum	% ds	2,00
Datum van toetsing		25-8-2025
Monsterconclusie		
PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	
Fenanthreen	mg/kg ds	
Anthraceen	mg/kg ds	
Fluorantheen	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	
Chryseen	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB 28	µg/kg ds	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	
PCB 52	µg/kg ds	
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	
PCB 101	µg/kg ds	
PCB 118	µg/kg ds	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	
PCB 138	µg/kg ds	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	
PCB 153	µg/kg ds	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	
PCB 180	µg/kg ds	
Dichloormethaan	mg/kg ds	
PCB (som 7)	µg/kg ds	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	
Dichloorpropaan	mg/kg ds	
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	
Vinylchloride	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	
DDT (som)	µg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	
DDD (som)	µg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	
DDE (som)	µg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	
Aldrin	µg/kg ds	
Dieldrin	µg/kg ds	
Endrin	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	
Isodrin	µg/kg ds	
Telodrin	µg/kg ds	
alfa-HCH	µg/kg ds	
beta-HCH	µg/kg ds	
gamma-HCH	µg/kg ds	

Grondmonster		MM2 PFAS	
Certificaatcode		14335466	
Boring(en)		12, 13, 20, 22, 23, 24	
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	
Humus	% ds	0,60	
Lutum	% ds	2,00	
Datum van toetsing		25-8-2025	
Monsterconclusie			
delta-HCH	µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds		
Heptachloor	µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	µg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	µg/kg ds		
cis-Chloordaan	µg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		
OVERIG			
Droge stof	% ds	91,2	91,2 (6)
Lutum	%	<2,00	
Organische stof (humus)	% ds	0,60	
PFAS			
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,070
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10	0,070
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,50	0,50
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10	0,070
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,57	0,57 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)

Grondmonster		MM2 PFAS	
Certificaatcode		14335466	
Boring(en)		12, 13, 20, 22, 23, 24	
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	
Humus	% ds	0,60	
Lutum	% ds	2,00	
Datum van toetsing		25-8-2025	
Monsterconclusie			
sulfonzuur			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,10	0,070 (6)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
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 - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3			
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02			
Dichloorpropaan	mg/kg ds	0,8			
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15			
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3			

		AW	WO	IND	I
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		01-1-1			10-1-1			30-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	<20,0	<14,00	-0,06	<20,0	<14,00	-0,06	<20,0	<14,00	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	12,00	12,00	-0,1	2,90	2,90	-0,21
Koper	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	7,50	7,50	-0,13	2,50	2,50	-0,21
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,00	<2,10	-0,22	*27,0*	*27,0*	*0,2*	5,50	5,50	-0,16
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										

Watermonsternaam		01-1-1			10-1-1			30-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		Bestaande pb naast 102-1-1			Bestaande pb naast 104-1-1			208_N-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			- 3,00			2,40 - 3,40		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l							<20,0	<14,00	-0,06
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l							2,80	2,80	-0,22
Koper	µg/l							2,60	2,60	-0,21
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
Molybdeen	µg/l							<2,00	<1,40	-0,01
Nikkel	µg/l							8,80	8,80	-0,1
Zink	µg/l							<10,00	<7,00	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l							<0,10	<0,070	
Xylenen (som)	µg/l							0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l								<0,77 (2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-								<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l							<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<2,00	1,40 (41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<2,00	1,40 (41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	*<1,00*	*0,70 (41)*	*0,07*	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	7,10	7,10		390	390		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,33	0,33		4,70	4,70		<0,10	<0,070	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	*7,43*	*7,43*	*0,37*	**395**	**395**	**19,74**	0,14	<0,14	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	*<2,00*	*1,40 (41)*	*0*	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<1,00	0,70 (41)		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<1,00	0,70 (41)		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<1,00	0,70 (41)		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	*2,10*	*2,10*	*0,02*	0,42	<0,42	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	*14,00*	*14,00*	*0,35*	*<1,00*	*0,70 (41)*	*0,02*	<0,10	<0,070	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	*<1,00*	*0,70 (41)*	*0,07*	<0,10	<0,070	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	*<1,00*	*0,70 (41)*	*0*	<0,10	<0,070	0

Watermonsternaam		Bestaande pb naast 102-1-1			Bestaande pb naast 104-1-1			208_N-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			- 3,00			2,40 - 3,40		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	*<1,00*	*0,70* (41)	*0,01*	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,46	0,46	-0,05	<1,00	0,70 (41)	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<2,00	1,40 (41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	*<2,00*	*1,40* (41)	*0,28*	<0,20	<0,14	0,03
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 (14)		<2,00	1,40 (41,14)		<0,20	<0,14 (14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l							<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l							<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l							<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l							<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l							<50,0	<35,0	-0,03

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		306-1-1			402-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Barium	µg/l	*120*	*120*	*0,12*	*78,0*	*78,0*	*0,05*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	3,60	3,60	-0,21
Koper	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	2,20	2,20	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,00	<2,10	-0,22	7,50	7,50	-0,13
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	

Watermonsternaam		306-1-1			402-1-1		
Datum		23-7-2025			23-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		25-8-2025			25-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25,0	17,50 (6)		<25,0	17,50 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
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 1.0.0 -

Tabel 19: 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
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					

		S	S Diep	Indicatief	I
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 3
Watermonster toetsing tabellen 4
Toetstabel watermonster: 30-1-1 4
Toetstabel watermonster: 402-1-1 6
Toetstabel watermonster: 01-1-1 8
Toetstabel watermonster: 306-1-1 10
Toetstabel watermonster: 208_N-1-1 12
Toetstabel watermonster: Bestaande pb naast 102-1-1 14
Toetstabel watermonster: Bestaande pb naast 104-1-1 15
Toetstabel watermonster: 10-1-1 16
Legenda 18
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant 19

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
30-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
402-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
01-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
306-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
208_N-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
Bestaande pb naast 102-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
Bestaande pb naast 104-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Signaleringsparameters
10-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Voorkeurswaarde Zout	Signaleringparameter
30-1-1			
402-1-1			
01-1-1			
306-1-1			
208_N-1-1			
Bestaande pb naast 102-1-1	cis + trans-1,2-Dichlooretheen, Tetrachlooretheen (Per)	cis + trans-1,2-Dichlooretheen, Tetrachlooretheen (Per)	
Bestaande pb naast 104-1-1	Dichloorpropaan, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, 1,1-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), Vinylchloride	Dichloorpropaan, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, 1,1-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), Vinylchloride	cis + trans-1,2-Dichlooretheen
10-1-1	Nikkel [Ni]	Nikkel [Ni]	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 30-1-1

Watermonster	30-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	2,9	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	2,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	5,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S

Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 402-1-1

Watermonster	402-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	220,0 - 320,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	78	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	3,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	2,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	7,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S

Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 01-1-1

Watermonster	01-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	220,0 - 320,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S

Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 306-1-1

Watermonster	306-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	270,0 - 370,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	120	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S

Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 208_N-1-1

Watermonster	208_N-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	240,0 - 340,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	2,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	2,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	8,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S

Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: Bestaande pb naast 102-1-1

Watermonster	Bestaande pb naast 102-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	7,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	0,33	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	7,43	µg/l	> V	> V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	14	µg/l	> V	> V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	0,46	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S

Toetstabel watermonster: Bestaande pb naast 104-1-1

Watermonster	Bestaande pb naast 104-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	- 300,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 2	µg/l	<= V[41]	<= V[41]	<= S[41]
1,2-Dichloorethaan	< 2	µg/l	<= V[41]	<= V[41]	<= S[41]
1,1-Dichlooretheen	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
cis-1,2-Dichlooretheen	390	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	4,7	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	394,7	µg/l	> V	> V	> S
Dichloormethaan	< 2	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
1,1-Dichloorpropaan	< 1	µg/l	[41]	[41]	[41]
1,2-Dichloorpropaan	< 1	µg/l	[41]	[41]	[41]
1,3-Dichloorpropaan	< 1	µg/l	[41]	[41]	[41]
Dichloorpropaan	2,1	µg/l	> V	> V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
1,1,1-Trichloorethaan	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
1,1,2-Trichloorethaan	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
Trichlooretheen (Tri)	< 1	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
Trichloormethaan (Chloroform)	< 2	µg/l	<= V[41]	<= V[41]	<= S[41]
Vinylchloride	< 2	µg/l	> V[41]	> V[41]	<= S[41]
Tribroommethaan (bromoform)	< 2	µg/l	[41]	[41]	<= S[41]

Toetstabel watermonster: 10-1-1

Watermonster	10-1-1				
Datum monster	23-07-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			08-09-2025	08-09-2025	08-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	12	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	7,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	27	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S

Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringparameter
> S	: > Signaleringparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arseen	µg/l	**13.2**	**18.7**	60
barium	µg/l	200	200	625

cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chroom	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenverbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonzuur	ng/l	0.099	0.099	2.
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	ng/l	0.20	0.20	8.6
THIOFENEN				
dimethylnitrosamine	µg/l	0.12	0.12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1

Bijlage 5: Foto's



Foto 1: zicht op deellocatie 2; voormalige boomgaarden



Foto 2: Anthonie van Dijckstraat gezien vanaf de Jan Vermeerlaan



Foto 3: Ferdinand Bolstraat



Foto 4: Jan Vermeerlaan



Foto 5: Zicht op Sint Lucasplein vanaf de Gerard Doustraat

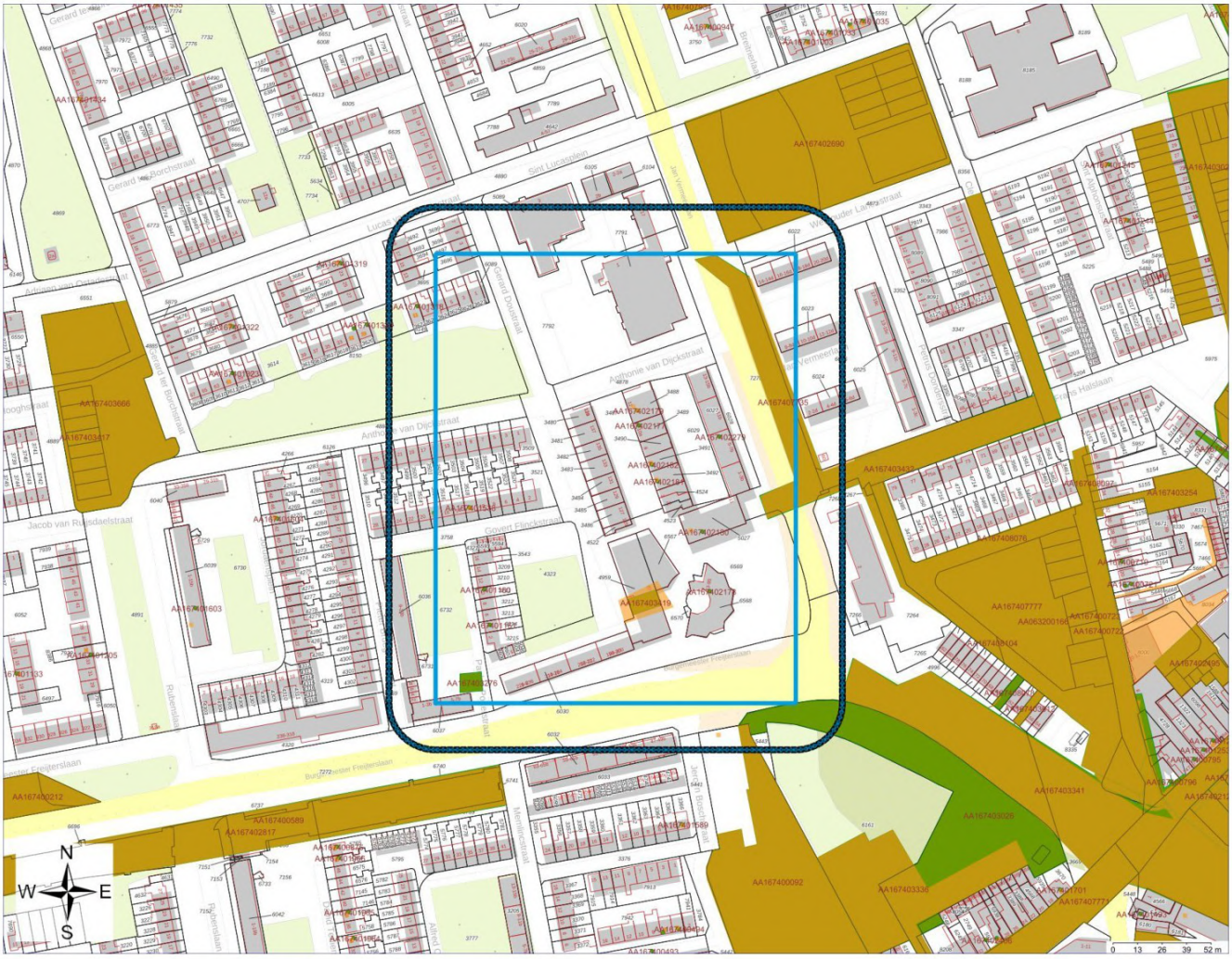


Foto 6: Anthonie van Dijckstraat / Gerard Doustraat

Bijlage 6: Bijlagen vooronderzoek

Bodeminformatie

Hart van de Wijk te Roosendaal



Geselecteerd gebied	Onderzoek
25.00-meter contour	Percelen
Locatie	

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	30
Locaties	30
Disclaimer	38
Toelichting	39

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.
Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?
Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.
Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: ”Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie”.

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Wouwseweg 38

Locatienaam	Wouwseweg 38
Adres	Wouwseweg 38
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167403026
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167405446
Gegevensbeheerder	Roosendaal
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	brf (briefrapport): Overig 1 26-05-2003

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
26-05-2003	brf (briefrapport)	Overig 1	De Bodemonderzoeker	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
23-03-2003	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	De Bodemonderzoeker	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
pyriet-ontkopering	heden	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wijk Westrand (ondergrondse containers)

Locatienaam	Wijk Westrand (ondergrondse containers)
Adres	Wijk Westrand
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167403276
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167405425
Gegevensbeheerder	Roosendaal
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740: Verkennend Onderzoek 1 07-07-2006

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
07-07-2006	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Regionale Milieudienst West-Brabant	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 101 (voorheen Jan van Eyckplein 5)

Locatienaam	Rembrandtgalerij 101 (voorheen Jan van Eyckplein 5)
Adres	Rembrandtgalerij 101
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167403419
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402531
Gegevensbeheerder	Roosendaal
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Orienterend bodemonderzoek: Orienterend Onderzoek 1 07-12-2010

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
07-12-2010	Orienterend bodemonderzoek	Orienterend Onderzoek 1	Tritium Advies	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
08-06-2007	Historisch onderzoek	Historisch Onderzoek 1	Regionale Milieudienst	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
chemische wasserij/stomerij	1983	heden	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee
ki-station (kunstmatige inseminatie)	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
opslag van gehalogeneerde koolwaterstoffen	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 115

Locatienaam	Rembrandtgalerij 115
Adres	Rembrandtgalerij 115
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402178
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402532
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	potentieel spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
chemische wasserij/stomerij	1972	1975	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 3

Locatienaam	Rembrandtgalerij 3
Adres	Rembrandtgalerij 3
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402180
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402530
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: Wasserij Rembrandt 28-03-1996

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
28-03-1996	BOOT	Wasserij Rembrandt		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: Wasserij Rembrandt Straat/Huisnummer: Rembrandtgalerij 3 Postcode/Plaats: 4703GX Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 28-03-1996 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167400633 X/Y coördinaten: 89550.746 / 394360.500 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA

					TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 28-03-1996 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000048132 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
01-01-1962	BOOT	Avaros		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: Avaros Straat/Huisnummer: Rembrandtgalerij 3 Postcode/Plaats: 4703GX Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1963 Datum sanering: 01-01-1962 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401433 X/Y coördinaten: 89550.746 / 394360.500 Opmerking1: KVK - 23544 - minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen) - brandstoffengroothandel (vloeibaar) - fietsen - en bromfietsengroothandel - Opmerking2: BRON: KVK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1963 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: -

					bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000048132 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Jan Vermeerlaan te Roosendaal

Locatienaam	Jan Vermeerlaan te Roosendaal
Adres	
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167407735
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167407735
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740: Roosendaal_VO_2018_Jan Vermeerlaan Roosendaal 05-03-2018

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
05-03-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Roosendaal_VO_2018_Jan Vermeerlaan Roosendaal	Geonius Milieu B.V.	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Roosendaal_VO_2018_Jan Vermeerlaan Roosendaal	Roosendaal_VO_2018_Jan Vermeerlaan Roosendaal.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 4

Locatienaam	Rembrandtgalerij 4
Adres	Rembrandtgalerij 4
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402181
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402533
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: v Overbeek H.J. 28-06-1996

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
28-06-1996	BOOT	v Overbeek H.J.		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: v Overbeek H.J. Straat/Huisnummer: Rembrandtgalerij 4 Postcode/Plaats: 4703GZ Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 28-06-1996 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167400634 X/Y coördinaten: 89532.481 / 394387.864 Opmerking2: BRON: BOOTRSD

					Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: 19-06-1996 LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 28-06-1996 bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000082603 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 6

Locatienaam	Rembrandtgalerij 6
Adres	Rembrandtgalerij 6
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402182
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402534
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: [redacted] 01-01-1993

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
01-01-1993	BOOT	[redacted]		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: [redacted] Straat/Huisnummer: Rembrandtgalerij 6 Postcode/Plaats: 4703GZ Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 01-01-1993 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400635 X/Y coördinaten: 89529.367 / 394396.801 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: -

					WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 01-01-1993 bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047351 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Jan Vermeerlaan 264

Locatienaam	Jan Vermeerlaan 264
Adres	Jan Vermeerlaan 264
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402279
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402021
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bandenservicebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Govert Flinckstraat 18

Locatienaam	Govert Flinckstraat 18
Adres	Govert Flinckstraat 18
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167401663
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167401858
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: [redacted] 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	[redacted]		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: [redacted] Straat/Huisnummer: Govert Flinckstraat 18 Postcode/Plaats: 4703LT Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400679 X/Y coördinaten: 89413.460 /

					394369.144 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000036940 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Govert Flinckstraat 12

Locatienaam	Govert Flinckstraat 12
Adres	Govert Flinckstraat 12
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167401538
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167401857
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: Zempoloeg J. 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Zempoloeg J.		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: Zempoloeg J. Straat/Huisnummer: Govert Flinckstraat 12 Postcode/Plaats: 4703LT Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400603 X/Y coördinaten: 89432.432 / 394372.528 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p

					h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000026783 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Paulus Potterstraat 10

Locatienaam	Paulus Potterstraat 10
Adres	Paulus Potterstraat 10
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167401160
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402455
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Paulus Potterstraat 4

Locatienaam	Paulus Potterstraat 4
Adres	Paulus Potterstraat 4
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167401161
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402454
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 12A

Locatienaam	Rembrandtgalerij 12A
Adres	Rembrandtgalerij 12A
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402179
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167400544
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: [redacted] 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	[redacted]		Omgevingsdienst Midden- en West	Naam: [redacted] Straat/Huisnummer:

				Brabant	Rembrandtgalerij 12 a Postcode/Plaats: 4703GZ Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1960 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400636 X/Y coördinaten: 89520.000 / 394427.000 Opmerking1: HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/94 - afgewerkte olietank (ondergronds) - Opmerking2: BRON: GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1960 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
01-01-1900	BOOT	[redacted]		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: [redacted] Straat/Huisnummer: Rembrandtgalerij 12a Postcode/Plaats: Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Afgewerkte olie KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1960 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401158 X/Y coördinaten: 89522.000 / 394425.000 Opmerking1: oprichting olietank Opmerking2:

					BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1960 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: AO AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee
afgewerkte olietank (ondergronds)	1960	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Rembrandtgalerij 10A

Locatienaam	Rembrandtgalerij 10A
Adres	Rembrandtgalerij 10A
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402177
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167400543
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]n

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Kade-Burgemeester Freijterslaan (turborotonde)

Locatienaam	Kade-Burgemeester Freijterslaan (turborotonde)
Adres	Kade-Burgemeeste Freijterslaan
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167403341
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167404978
Gegevensbeheerder	Roosendaal
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag graven: Verzoek instemmen evaluatie graven Kade 78 te Roosendaal 17-01-2025

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
17-01-2025	Evaluatieverslag graven	Verzoek instemmen evaluatie graven Kade 78 te Roosendaal	Antea Group N.V.	Roosendaal	
15-11-2024	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek Kade 89 te Roosendaal	Antea Group	Roosendaal	
23-08-2024	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek Kade, Burgemeester Freijterslaan, te Roosendaal	Antea Group	Roosendaal	
14-02-2007	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Regionale Milieudienst	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
elektrisch onderstation (transformatorolie)	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	m2	m3	0 m	,9 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-01-2025	Instemmen uitgevoerde sanering	Z2024-00029909	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond			
Grond			

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Burgemeester Freijtersln 45

Locatienaam	Burgemeester Freijtersln 45
Adres	Burgemeester Freijterslaan 45
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167400092
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167400155
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Monitoringsrapportage: Monitoring 3 22-07-2003

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
22-07-2003	Monitoringsrapportage	Monitoring 3	Rovytech	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
14-05-2001	Monitoringsrapportage	Monitoring 2	Rovytech	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
01-08-1996	brf (briefrapport)	Overig 1	Rovytech	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
10-06-1996	Monitoringsrapportage	Monitoring 1	Rovytech	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	
31-12-1992	BOOT	Liebau F.J.M.		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: Liebau F.J.M. Straat/Huisnummer: Burgemeester Freijterslaan 45 Postcode/Plaats: 4703EA Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 6000 KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1967 Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400615 X/Y coördinaten: 89565.625 / 394250.904 Opmerking1: HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1000 - landbouwmachinereparatiebedrijf - hbo - tank (ondergronds) - BON WUBBEN AANW.CONTROLE V&C 7/2/96 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1967 BUITENGEBR_JAAR: 31-12-1992 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 6 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT

					NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047680 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
01-12-1992	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Rovytech	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
zoolleerlooierij	onbekend	1962	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
segrinmakerij (gekorreld leer)	1962	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
landbouwmachinereparatiebedrijf	1967	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee
hbo-tank (ondergronds)	1967	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee
metaalwarenindustrie	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wethouder Lanenstraat

Locatienaam	Wethouder Lanenstraat
Adres	Wethouder Lanenstraat
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167402690
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167405415
Gegevensbeheerder	Roosendaal
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740: Verkennend Onderzoek 1 22-04-1994

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
22-04-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Regionale Milieudienst West-Brabant	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
textielveredeling	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee
fineerfabriek	heden	heden	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Lucas Van Leydenstraat 11

Locatienaam	Lucas Van Leydenstraat 11
Adres	Lucas Van Leydenstraat 11
Woonplaats	ROOSENDAAL
Gemeente	Roosendaal
Locatiecode	AA167401318
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB167402199
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	BOOT: [redacted] P.A.M.J. 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Gegevensbeheerder	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	[redacted] P.A.M.J.		Omgevingsdienst Midden- en West Brabant	Naam: [redacted] P.A.M.J. Straat/Huisnummer: Lucas van Leydenstraat 11 Postcode/Plaats: 4703ND Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400683

					X/Y coördinaten: 89403.070 / 394476.091 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: VOOR AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000013846 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

[redacted]n

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord - Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.
De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingsituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids- , Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

- Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):
- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN =verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico’s voor de volksgezondheid, ecologische risico’s en verspreidingsrisico’s bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Bijlage 7: Onafhankelijkheidsverklaring

geofoxx
milieu expertise

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer: 20250780
Locatie: Hart van de Wijk te Roosendaal
Datum/Data: 16-07-2025

BRL SIKB

- [x] BRL 2000
- [ ] BRL 6000

Protocollen

- [x] 2001
- [ ] 2002
- [ ] 2003
- [ ] 2018

- [ ] 6001
- [ ] 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam: Rodi Slagter

Handtekening:

De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

- [x] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding

- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding

- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Assistent



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl