

Verkennd -asbest-bodemonderzoek

Wichmondseweg (ong.) te Baak





TITELBLAD

Projectnaam | Wichmondseweg (ong.) te Baak

Projectnummer | MT-230079

Opdrachtgever |

Adres |

Postcode en plaats |

Versienummer | 1

Wijziging versie | -

Status | Definitief

Datum | 25 april 2023

Vestiging | Groenlo

Opsteller |

Paraaf |

Autorisatie |

Paraaf |



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Kwaliteit	3
1.3	Betrouwbaarheid	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
1.5	Leeswijzer.....	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen	4
2.2	Omschrijving onderzoekslocatie	4
2.3	Historie.....	5
2.4	Asbest.....	6
2.5	Voorgaande onderzoeken.....	6
2.6	Geohydrologie.....	7
2.7	Locatie inspectie	7
2.8	Conclusie vooronderzoek.....	7
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	8
3.1	Verkennd bodemonderzoek	8
4.	RESULTATEN	9
4.1	Visuele inspectie maaiveld	9
4.2	Uitvoering veldwerk.....	9
4.3	Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses	10
4.4	Interpretatie analyseresultaten verkennd bodemonderzoek	12
5.	CONCLUSIE.....	14
5.1	Algemeen	14
5.2	Conclusie	14
5.3	Advies/Aanbevelingen	15

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamenpunten
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6	Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7	Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 8	Toetsingstabellen
BIJLAGE 9	Projectfoto's
BIJLAGE 10	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 11	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 12	Toegepaste normen



1. INLEIDING

1.1 **Achtergrond**

In opdracht van Walvoort Participaties B.V. heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek verricht aan de Wichmondseweg (ong.) te Baak (gemeente Bronckhorst).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen planontwikkeling. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, die mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 **Kwaliteit**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

1.3 **Betrouwbaarheid**

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5740 (*NEN 5740:2009+A1:2016 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'*). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5707 (*NEN 5707+C2:2017 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze normen, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5725 (*NEN 5725:2017 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Dit komt door de steekproefsgewijze bemonstering van grond (of puin) middels veelal via handboringen aangevuld met labonderzoek van bemonsterd materiaal dat met milieuhygiënisch onderzoek gepaard gaat.

1.4 **Onafhankelijkheid**

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 11. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende medewerker, !.

1.5 **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 10 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de opdrachtgever (Walvoort Participaties B.V.)
- informatie van de gemeente Bronckhorst
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie van voorgaand onderzoek

2.2 Omschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Wichmondseweg (ong.) te Baak (gemeente Bronckhorst). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Steenderen, sectie P, nummer(s) 639, 802. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 17930 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van Baak. De onderzoekslocatie is in de huidige situatie in gebruik als bouwland. De initiatiefnemer is voornemens woningbouw op het perceel te realiseren.



Figuur 1: Overzichtsfoto



2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

In het verleden is er een bovengrondse HBO-tank (5.000 l) op de onderzoekslocatie aanwezig geweest. De tank is in de huidige situatie niet langer aanwezig. Eén van de peilbuizen uit onderhavig onderzoek zal ter plaatse van de vermoedelijke voormalige locatie van de tank geplaatst worden.

Informatie van de website *topotijdreis.nl*

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de locatie in het verleden altijd in gebruik is geweest ten behoeve van agrarische- /natuurdoeleinden.

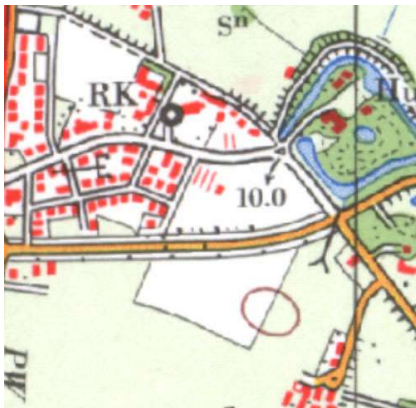
In 1965 is op het westelijk terreindeel kassenbouw waarneembaar evenals in 1985, 1995 en 2005. Daarnaast is op het westelijk terreindeel open teelt aanwezig geweest.



Figuur 2: Historische kaart 1950



Figuur 3: Historische kaart 1965



Figuur 4: Historische kaart 1985



Figuur 4: Historische kaart 1995



24
Figuur 6: Historische kaart 2005



24
Figuur 7: Historische kaart 2020



Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de onderzoeksstrategie.



Figuur 5: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie.

De locatie is in gebruik geweest bij kwekerij/tuincentrum Hubers. Op de locatie bevonden zich twee vaste kassen en drie boogkassen. De vaste kassen dateren uit omstreeks 1960 (westelijke kas) en 1985 (oostelijke kas). In kassenbouw werd voorheen asbest toegepast, o.a. in de sponningen om de ruiten vast te zetten.

Derhalve is de locatie rondom de voormalige kassen verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

2.5 Voorgaande onderzoeken

In relatie tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie is in het verleden het volgende gerapporteerd:

- Verkennd bodemonderzoek percelen kadastraal bekend Steenderen sectie P, nrs 639 en 802, AT Milieutechniek, kenmerk AT05084, d.d. 21 april 2005;

Het onderzoek van 2005 is ingesteld in het kader van eigendomsoverdracht en de mogelijke herinrichting van de locatie ten behoeve van woningbouw. De locatie is in gebruik geweest bij kwekerij/tuincentrum Hubers. Op de locatie bevinden zich twee vaste kassen en drie boogkassen. Tijdens de veldwerkzaamheden is onder de aanwezige klinkerverharding (en straatzand) een laagje baksteen aangetroffen. Op het zuidwestelijke deel van het voormalige pad aan de zuidwestzijde van de vaste kassen worden in de bovengrond plaatselijk zeer geringe (0-2%) bijmengingen van puin of grind aangetroffen. Verder zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een verontreiniging van de bodem. Chemisch analytisch onderzoek heeft uitgewezen dat zowel de boven- als ondergrond niet verontreinigd zijn. In het grondwater wordt plaatselijk een (zeer) licht verhoogde concentratie chroom gemeten. Geconcludeerd is dat er geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van nader onderzoek. De plaatselijk (zeer) licht verhoogde concentratie chroom in het grondwater geeft geen beperkingen ten aanzien van het huidige gebruik en de mogelijke herinrichting van de locatie ten behoeve van woningbouw.



Hoewel verdachte deellocaties worden genoemd (voormalig ketelhuis met bovengronds opgestelde olietank en voormalig pad ten zuidwesten van de kassen) is het rapport niet duidelijk welke onderzoeksstrategie is aangehouden.

De vaste kassen dateren uit omstreeks 1960 (westelijke kas) en 1985 (oostelijke kas). Ter hoogte van het zuidwestelijke deel van de kas uit 1985 heeft zich een ketelhuis bevonden, met daarnaast een bovengrondse tank. De olietank had een inhoud van 5000 liter, stond niet in een lekbak en is door de pachter verwijderd (schroot). Via een pijpleiding werden de kas uit 1960 en het ketelhuis met elkaar verbonden (ze stonden los van elkaar). Tot omstreeks 1970 is er gestookt op kolen en tot omstreeks 1985 is er gestookt op olie. Na 1985 is men gaan stoken op aardgas. Het koolas en de sintels die vrijgekomen zijn bij de kolenstook zijn gebruikt voor het verharden van een pad naar de woning van de heer Hubers en zijn dus van de locatie afgevoerd.

2.6 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 8,8 m+NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 6,8$ m+NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 2,0$ m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting noordwestelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.7 Locatie inspectie

Bij de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. De onderzoekslocatie werd aangetroffen zoals op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht.

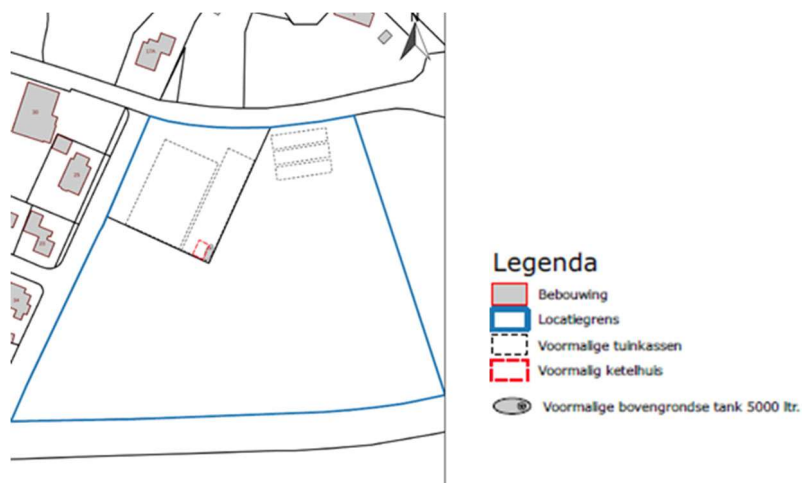
Het terrein is onverhard en lijkt vanuit de locatie inspectie niet opgehoogd.

2.8 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere verdachte deellocaties aanwezig zijn. De verdachte deellocaties zijn hieronder weergegeven:

- Voormalige stookinstallatie
- Voormalige bovengrondse brandstoftank
- Voormalige kassen

Het overig terrein kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd.





3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennd bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties te onderscheiden. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksstrategieën per deellocatie weergegeven.

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
Algemeen terrein	17.930	-	ONV
Vml. stookinstallatie	100	Minerale olie	VEP
Vml. brandstoftank	100	Minerale olie	VEP
Vml. kassen	3.000	OCB's (bestrijdingsmiddelen en asbest)	VED-HE

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV: Onverdacht

VED-HE: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

VEP: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreinigingskern

Deellocatie algemeen terrein kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' gehanteerd.

Deellocaties vml. stookinstallatie en vml. brandstoftank kunnen op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

Deellocatie vml. kassen kan op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een heterogeen verdachte locatie (VED-HE)' gehanteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven:

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen	Peilbuizen	Grond	Grondwater
Algemeen terrein	20x tot ± 0,5 m-mv 6x tot ± 2,0 m-mv	3	4x Standaardpakket grond (bovengrond) 3x Standaardpakket grond (ondergrond)	3x Standaardpakket grondwater
Vml. stookinstallatie	2x tot ± 0,5 m-mv	1 (middels algemeen onderzoek)	1x Minerale olie (bovengrond)	1x Vluchtige aromaten/ minerale olie (middels algemeen onderzoek)
Vml. brandstoftank	2x tot ± 0,5 m-mv	1 (middels algemeen onderzoek)	1x Minerale olie (bovengrond)	1x Vluchtige aromaten/ minerale olie (middels algemeen onderzoek)
Vml. kassen	9x proefgat tot ± 0,5 m-mv	-	2x OCB's (bovengrond) 3x Asbest in grond (bovengrond)	-

Standaardpakket grond:

- Lutum en organische stof (bovengrond en optioneel in de ondergrond)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Polychloorbifenylen (PCB's (som 7))
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK VROM (10))
- Minerale olie (C10-40)

Standaardpakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

In bijlage 3 is de locatie tekening met monsternamenpunten weergegeven.



4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	KLei
Conditie maaiveld	Vochtig/ los/ lichte vegetatie
Inspectie-efficiëntie	90%-100%
Beperkingen van de inspectie	Nee
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 27 februari en 8 maart 2023. Op 8 maart 2023 is het grondwater in de peilbuizen bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden. Per proefgat wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeef fractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld.

De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, zeer fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit lichtbruin, matig fijn zand.

In de opgeboorde grond van de boringen 35, 37 en 38 zijn zintuiglijk (zeer) lichte bijmengingen aan glas en/of puin aangetroffen. Er zijn geen overige bijzonderheden waargenomen.

De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
21	2,50 - 3,50	1,99	7,0	890	330
27	2,70 - 3,70	2,40	7,3	1260	12,9
30	2,50 - 3,50	2,06	7,5	820	15,6

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.



4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven:

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)				
Deellocatie	Grond(meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Samenstelling	Analysepakket
Algemeen terrein	MM: BG1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 28 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: BG2	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 06 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: BG3	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 25 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: BG4	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 23 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: OG1	0,50 - 1,50	01 (0,50 - 0,90), 01 (0,90 - 1,40), 12 (0,50 - 0,70), 12 (0,70 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50), 29 (0,50 - 1,00), 29 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: OG2	0,50 - 1,50	24 (0,50 - 0,70), 24 (0,70 - 1,00), 24 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 1,00), 25 (1,00 - 1,50), 30 (0,50 - 0,90), 30 (0,90 - 1,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	MM: OG3	0,50 - 1,50	08 (0,50 - 0,70), 08 (0,70 - 1,20), 21 (1,00 - 1,50), 27 (0,50 - 1,00), 27 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Vml. stookinstallatie	MM: ketelhuis	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) incl. LUOS
Vml. brandstoftank	MM: tank	0,00 - 0,50	30 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 32 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) incl. LUOS
Vml. kassen	MM: BG5	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 36 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50)	OCB (25) incl. LUOS
	MM: BG6	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50), 39 (0,00 - 0,50), 40 (0,00 - 0,50), 41 (0,00 - 0,50)	OCB (25) incl. LUOS
	Asmm01-1	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 36 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond
	Asmm02-1	0,00 - 0,50	37 (0,00 - 0,50), 38 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond
	Asmm03-1	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50), 40 (0,00 - 0,50), 41 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond

Motivatie:

MM: BG1 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond aan de noordwestzijde.

MM: BG2 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond aan de zuidwestzijde.

MM: BG3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond aan de noordoostzijde.

MM: BG4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond aan de zuidoostzijde.

MM: OG1 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond aan de noordzijde.

MM: OG2 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond op het centrale deel.

MM: OG3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond aan de zuidzijde.

MM: ketelhuis is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige stookinstallatie.

MM: tank is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank.



MM: BG5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond van de vaste kassen (west).
MM: BG6 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond van de tunnelkassen (oost).

Asmm01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond van de vaste kassen (west).
Asmm01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond met zintuiglijke bijmengingen.
Asmm03 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond van de tunnelkassen (oost).

In de onderstaande tabel staan de grondwatermonsters weergegeven:

Deellocaties			
	Grondwatermonster(s)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
Algemeen terrein	21-1-1	2,50 - 3,50	Standaardpakket grondwater
Algemeen terrein	27-1-1	2,70 - 3,70	Standaardpakket grondwater
Algemeen terrein + vml. stookinstallatie + vml. brandstoftank	30-1-1	2,50 - 3,50	Standaardpakket grondwater



4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 7 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Deellocatie	Grond (meng) Monster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
Algemeen terrein	MM: BG1	0,00 - 0,50	Lood	-	-	AW
	MM: BG2	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
	MM: BG3	0,00 - 0,50	Kwik, lood	-	-	AW
	MM: BG4	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
	MM: OG1	0,50 - 1,50	-	-	-	AW
	MM: OG2	0,50 - 1,50	Koper, kwik, nikkel, lood	-	-	Industrie
	MM: OG3	0,50 - 1,50	-	-	-	AW
Vml. stookinstallatie	MM: ketelhuis	0,00 - 0,50	-	-	-	AW*
Vml. brandstoftank	MM: tank	0,00 - 0,50	-	-	-	AW*
Vml. kassen	MM: BG5	0,00 - 0,50	-	-	-	AW**
	MM: BG6	0,00 - 0,50	-	-	-	AW**
	Asmm01-1	0,00 - 0,50	-	-	-	AW***
	Asmm02-1	0,00 - 0,50	-	-	-	AW***
	Asmm03-1	0,00 - 0,50	-	-	-	AW***
Deellocatie	Grondwater monster(s)					
Algemeen terrein	21-1-1	2,50 - 3,50	Barium, nikkel	-	-	N.v.t.
Algemeen terrein	27-1-1	2,70 - 3,70	Barium	-	-	N.v.t.
Algemeen terrein + vml. stookinstallatie + vml. brandstoftank	30-1-1	2,50 - 3,50	Barium	-	-	N.v.t.
Betekenis van de tekens en afkortingen WBB: S = streefwaarde AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd) T = tussenwaarde (matig verontreinigd) I = interventiewaarde (sterk verontreinigd) - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens			Betekenis van de afkortingen BBK: AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde Wonen= toepasbaar (functieklassse Wonen) Industrie= toepasbaar (functieklassse industrie) NT= niet toepasbaar			

*Indeling enkel op basis van minerale olie

**Indeling enkel op basis van OCB's

***Indeling enkel op basis van asbest



Toelichting:

Algemeen terrein:

In de grond(meng)monsters MM: BG1, MM BG3 en MM: OG2 zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, nikkel en/of lood aangetroffen.

De licht verhoogde gehalten in de grondmonsters zijn niet eenduidig te verklaren, maar zijn echter van dien aard dat deze geen nadere aandacht behoeven.

In de grond(meng)monsters MM: BG2, MM BG4, MM: OG1 en MM: OG3 zijn geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde van de desbetreffende stof.

In de grondwatermonsters afkomstig uit de peilbuizen 21, 27 en 30 zijn licht verhoogde gehalten aan barium en/of nikkel aangetroffen.

Dergelijke gehalten aan barium en nikkel worden vaker in het grondwater aangetroffen en worden verondersteld van natuurlijke oorsprong te zijn. Deze gehalten behoeven geen nadere aandacht.

Voormalige stookinstallatie en voormalige brandstof:

In de beide grond(meng)monsters zijn geen gehalten aan minerale olie boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 30 zijn geen gehalten aan vluchtige aromaten of minerale olie boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

Voormalige kassen:

In de beide grond(meng)monsters MM: BG5 en MM: BG6 zijn geen gehalten aan OCB's boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In de drie grond(meng)monsters Asmm01, Asmm02 en Asmm03 zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen.

De bodemkwaliteit ter plaatse van ondergrondmonster MM: OG2 voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/ gebruikswijziging dient hier rekening mee te worden gehouden. Te denken aan in stand houden van de 'schone' toplaag, zodanig dat er in de gebruikersfase geen contactmogelijkheden zijn met deze grond.



5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Walvoort Participaties B.V. heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek verricht aan de Wichmondseweg (ong.) te Baak (gemeente Bronckhorst).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen planontwikkeling. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, die mogelijk een belemmering kan vormen.

5.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, zeer fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit lichtbruin, matig fijn zand;
- In de opgeboorde grond van de boringen 35, 37 en 38 zijn zintuiglijk (zeer) lichte bijmengingen aan glas en/of puin aangetroffen. Er zijn geen overige bijzonderheden waargenomen.

Algemeen terrein:

- In de grond(meng)monsters MM: BG1, MM BG3 en MM: OG2 zijn licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, nikkel en/of lood aangetroffen;
- In de grond(meng)monsters MM: BG2, MM BG4, MM: OG1 en MM: OG3 zijn geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde van de desbetreffende stof;
- In de grondwatermonsters afkomstig uit de peilbuizen 21, 27 en 30 zijn licht verhoogde gehalten aan barium en/of nikkel aangetroffen.

Voormalige stookinstallatie en voormalige brandstof:

- In de beide grond(meng)monsters zijn geen gehalten aan minerale olie boven de achtergrondwaarde aangetroffen;
- In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 30 zijn geen gehalten aan vluchtige aromaten of minerale olie boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

Voormalige kassen:

- In de beide grond(meng)monsters MM: BG5 en MM: BG6 zijn geen gehalten aan OCB's boven de achtergrondwaarde aangetroffen;
- In de drie grond(meng)monsters Asmm01, Asmm02 en Asmm03 zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen.

De onderzoekshypothese voor het algemene terrein “De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd” wordt formeel verworpen.

De bodemkwaliteit ter plaatse van ondergrondmonster MM: OG2 voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/ gebruikswijziging dient hier rekening mee te worden gehouden. Te denken aan in stand houden van de ‘schone’ toplaag, zodanig dat er in de gebruikersfase geen contactmogelijkheden zijn met deze grond.

De in de grond aangetroffen licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, nikkel en/of lood zijn niet eenduidig te verklaren, maar zijn echter van dien aard dat deze geen nadere aandacht behoeven.

De in het grondwater aangetroffen licht verhoogde gehalte aan barium en/of nikkel worden verondersteld van natuurlijke oorsprong te zijn. Deze gehalten behoeven geen nadere aandacht.

De onderzoekshypothese voor de deellocaties vml. stookinstallatie en vml. brandstof “De onderzoekslocaties kunnen op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd” wordt verworpen.

In grond noch grondwater zijn gehalten boven de streef-/achtergrondwaarden aangetroffen.



De onderzoekshypothese voor de vml. kassen “De onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd” wordt verworpen. Er zijn geen verhoogde waarden aan OCB's of asbest in de grond aangetroffen.

5.3 Eindconclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten is op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen bezwaar het onderzochte terrein goed te keuren voor voorgenomen planontwikkeling.

Wel dient rekenschap gehouden te worden met de grond welke niet voldoet aan klasse Wonen, dit hoeft de planontwikkeling echter niet in de weg te staan.

Opmerking

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.



BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART





BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Sreenderen
Sectie:	P
Perceel:	639, 802

Kadastrale kaart		A4
Bodemonderzoek Wichmonseweg (ong.) Baak		SCHAAL: 1:1.000
PROJECTNUMMER: 230079		GETEKEND: NTB
		DATUM: 24-2-2023
		BIJLAGE: 2



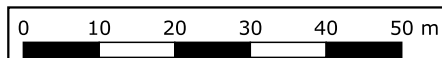
BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN



Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Voormalige tuinkassen
- Voormalig ketelhuis
- Voormalige bovengrondse tank 5000 ltr.
- Gras
- + Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- | Peilbuis
- + Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 1,0 m-mv



Situatietekening met monsternamepunten

A4

Bodemonderzoek Wichmondseweg (ong.) Baak

SCHAAL:1:1.000

PROJECTNUMMER: 230085

GETEKEND: NTB

DATUM:10-3-2023



BIJLAGE: 3



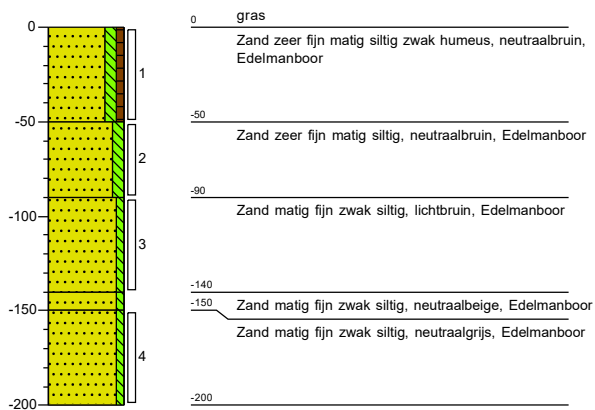
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN



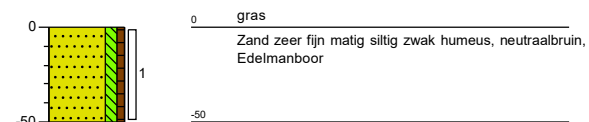
Boring: 01

Datum: 27-2-2023



Boring: 02

Datum: 27-2-2023



Boring: 03

Datum: 27-2-2023



Boring: 04

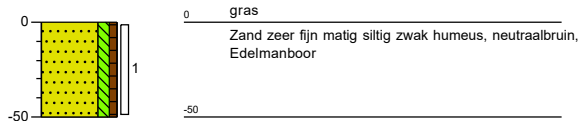
Datum: 27-2-2023





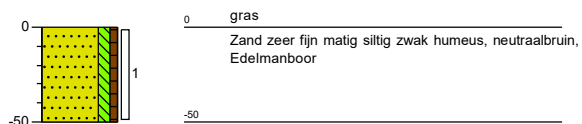
Boring: 05

Datum: 27-2-2023



Boring: 06

Datum: 27-2-2023



Boring: 07

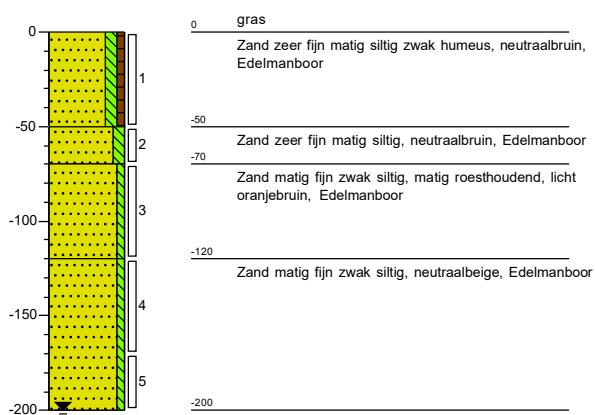
Datum: 27-2-2023



Boring: 08

Datum: 27-2-2023

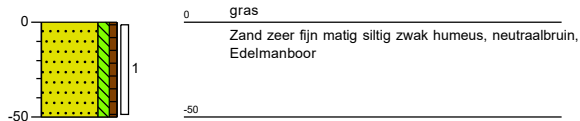
GWS: 200





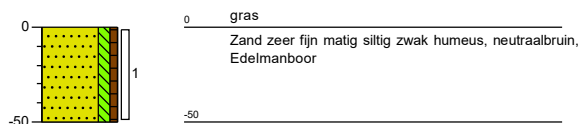
Boring: 09

Datum: 27-2-2023



Boring: 10

Datum: 27-2-2023



Boring: 11

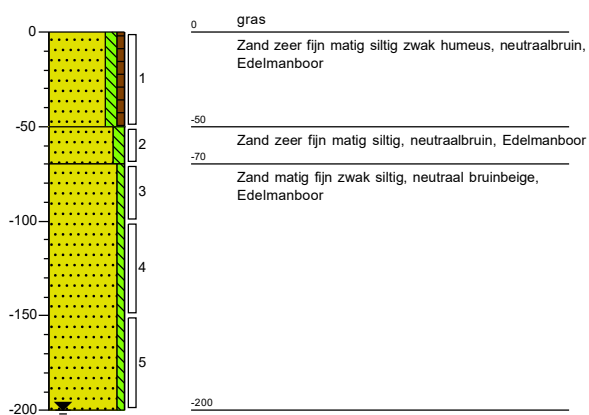
Datum: 27-2-2023



Boring: 12

Datum: 27-2-2023

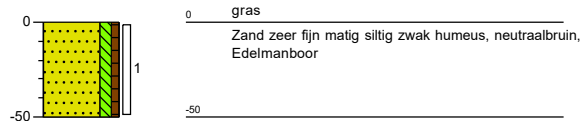
GWS: 200





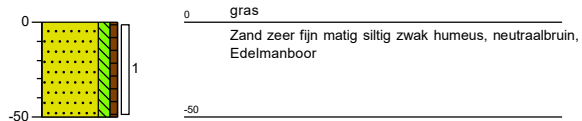
Boring: 13

Datum: 27-2-2023



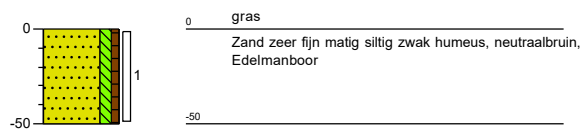
Boring: 14

Datum: 27-2-2023



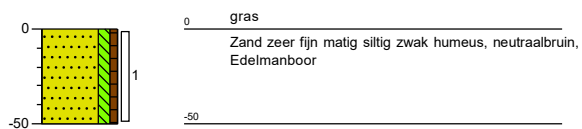
Boring: 15

Datum: 27-2-2023



Boring: 16

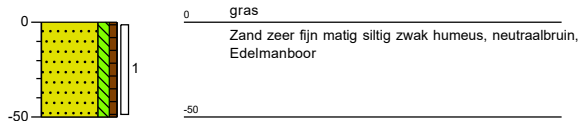
Datum: 27-2-2023





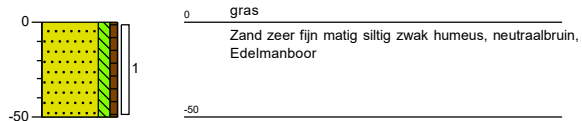
Boring: 17

Datum: 27-2-2023



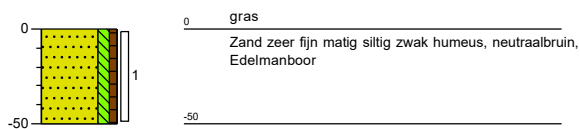
Boring: 18

Datum: 27-2-2023



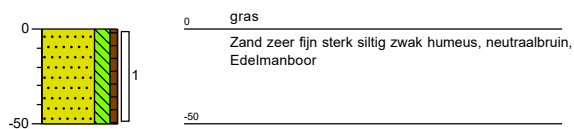
Boring: 19

Datum: 27-2-2023



Boring: 20

Datum: 27-2-2023

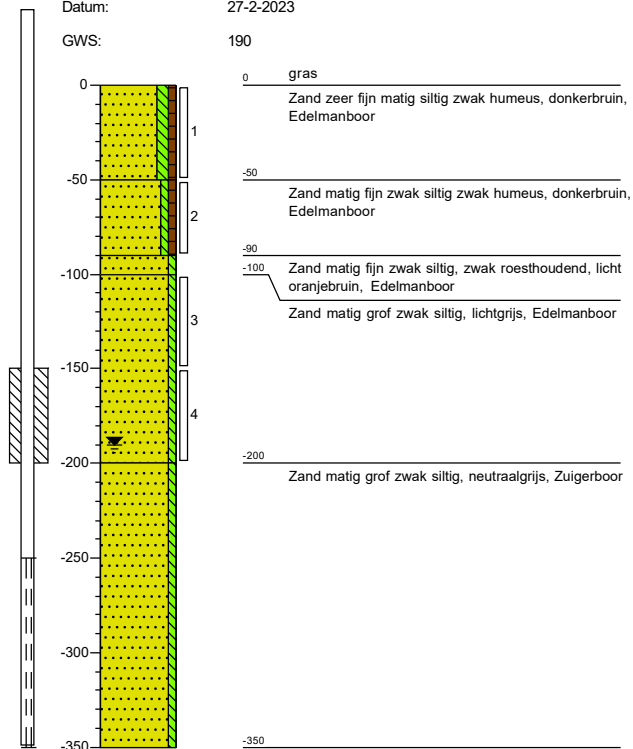




Boring: 21

Datum: 27-2-2023

GWS: 190



Boring: 22

Datum: 27-2-2023

GWS:



Boring: 23

Datum: 27-2-2023

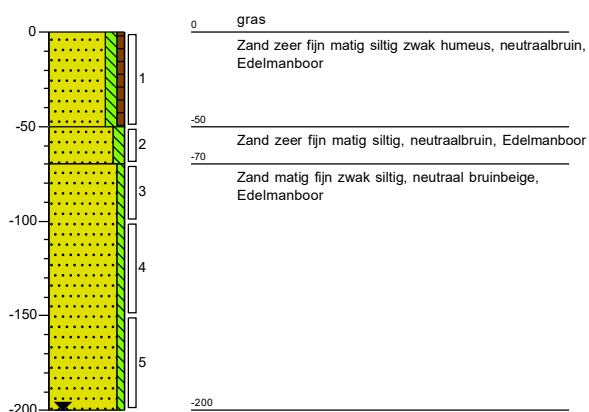
GWS:



Boring: 24

Datum: 27-2-2023

GWS: 200

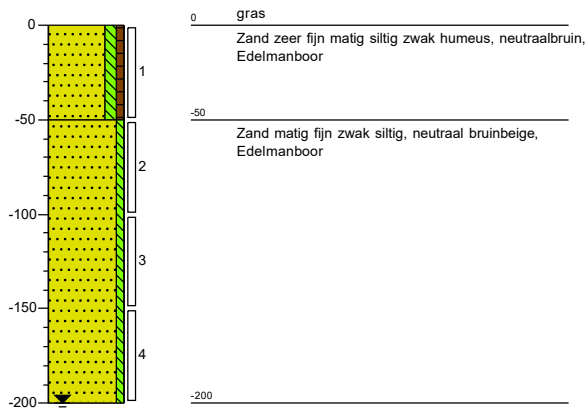




Boring: 25

Datum: 27-2-2023

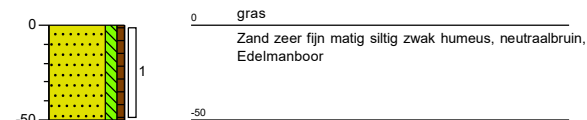
GWS: 200



Boring: 26

Datum: 27-2-2023

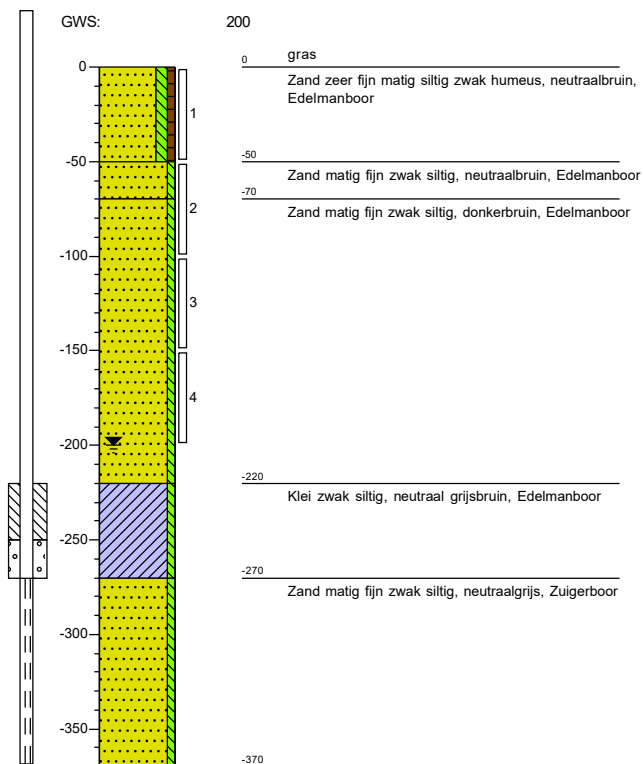
GWS: 200



Boring: 27

Datum: 27-2-2023

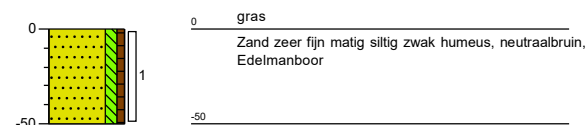
GWS: 200



Boring: 28

Datum: 27-2-2023

GWS: 200

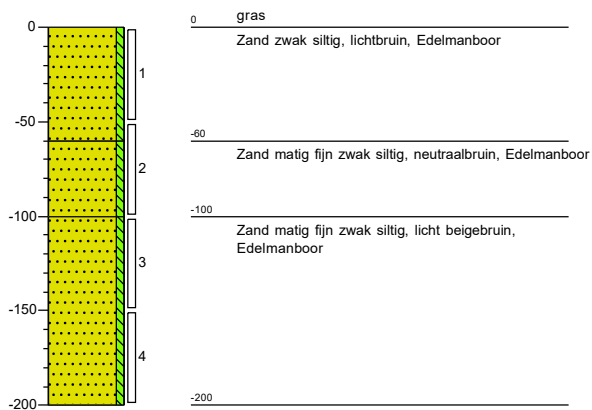


Projectcode: 230079
Projectnaam: Wichmondseweg (ong.) Baak



Boring: 29

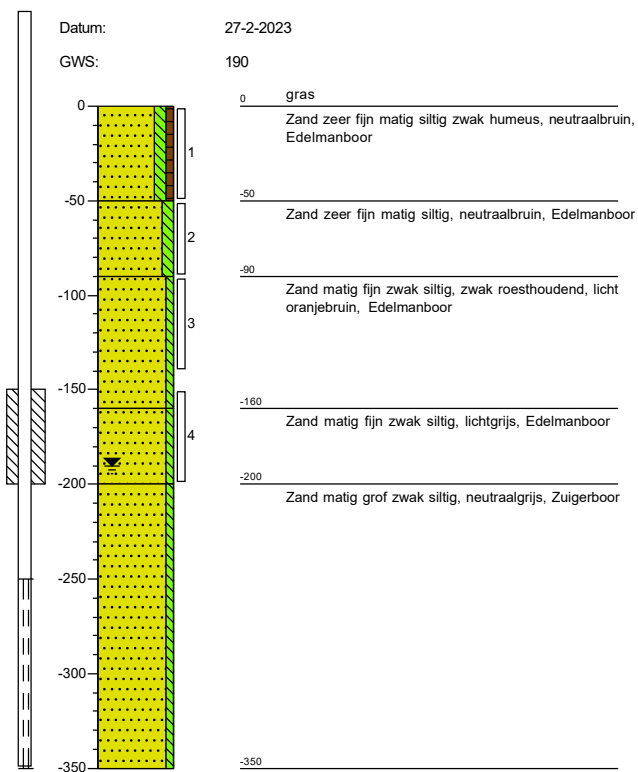
Datum: 27-2-2023



Boring: 30

Datum: 27-2-2023

GWS: 190



Boring: 31

Datum: 27-2-2023



Boring: 32

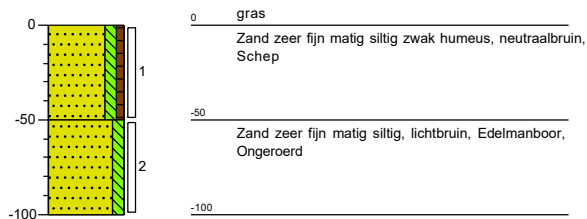
Datum: 27-2-2023





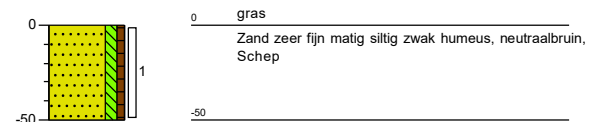
Boring: 33

Datum: 8-3-2023



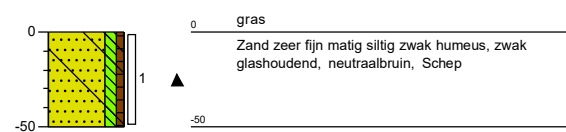
Boring: 34

Datum: 8-3-2023



Boring: 35

Datum: 8-3-2023



Boring: 36

Datum: 8-3-2023





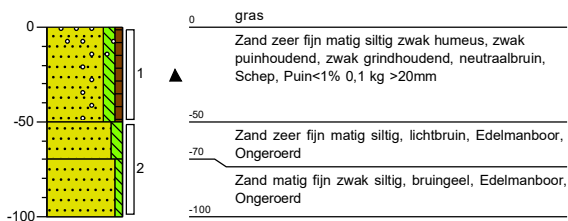
Boring: 37

Datum: 8-3-2023



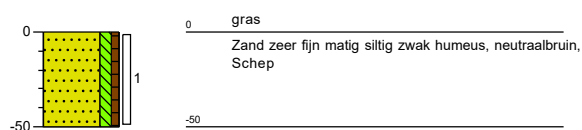
Boring: 38

Datum: 8-3-2023



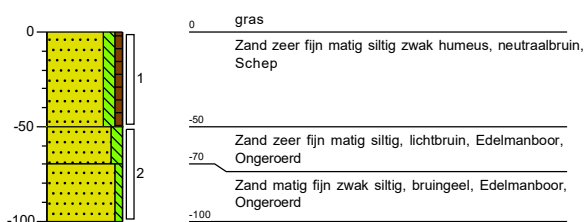
Boring: 39

Datum: 8-3-2023



Boring: 40

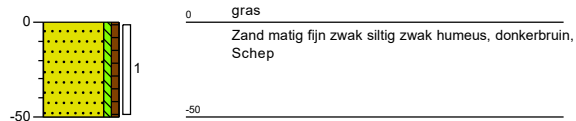
Datum: 8-3-2023





Boring: 41

Datum: 8-3-2023



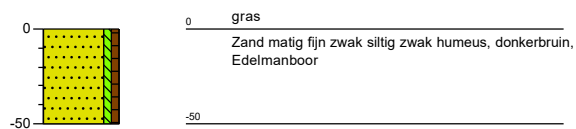
Boring: 42

Datum: 8-3-2023



Boring: 43

Datum: 8-3-2023



Boring: Asmm01

Datum: 8-3-2023

Opmerking: 33,34,35,36 (0-50)





Boring: Asmm02

Datum: 8-3-2023

Opmerking: 37,38(0-50)

0 —

1

Boring: Asmm03

Datum: 8-3-2023

Opmerking: 39,40,41

0 —

1



BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023030383/1
Uw project/verslagnummer	230079
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Feb-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230079
 Uw projectnaam Wichmondseweg (ong.) Baak
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030383/1
 Startdatum analyse 28-Feb-2023
 Datum einde analyse 06-Mar-2023
 Rapportagedatum 06-Mar-2023/07:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.4	82.8	83.5	84.1	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2	2.8	2.6	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	7.6	7.1	9.2	4.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	46	50	47	46	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.28	0.28	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	3.0	3.4	3.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	17	13	14	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.12	0.12	0.11	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	6.9	6.6	7.0	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	43	38	36	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	54	46	49	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM: BG1 (0-50)
 2 MM: BG2 (0-50)
 3 MM: BG3 (0-50)
 4 MM: BG4 (0-50)
 5 MM: OG1 (50-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13497303
 13497304
 13497305
 13497306
 13497307

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230079
 Uw projectnaam Wichmondseweg (ong.) Baak
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023030383/1
 Startdatum analyse 28-Feb-2023
 Datum einde analyse 06-Mar-2023
 Rapportagedatum 06-Mar-2023/07:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.080	0.069	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.41	0.40	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM: BG1 (0-50)
- MM: BG2 (0-50)
- MM: BG3 (0-50)
- MM: BG4 (0-50)
- MM: OG1 (50-150)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13497303
Grond (AS3000)	13497304
Grond (AS3000)	13497305
Grond (AS3000)	13497306
Grond (AS3000)	13497307

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230079	Certificaatnummer/Versie	2023030383/1
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak	Startdatum analyse	28-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Mar-2023/07:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.2	89.5	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.9	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5	6.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.77	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	8.4	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65	22	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM: 0G2 (50-150)	Grond (AS3000)	13497308
7	MM: 0G3 (50-150)	Grond (AS3000)	13497309
8	MM: tank+ketelhuis (0-50)	Grond (AS3000)	13497310

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230079	Certificaatnummer/Versie	2023030383/1
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak	Startdatum analyse	28-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Mar-2023/07:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM: 0G2 (50-150)	Grond (AS3000)	13497308
7	MM: 0G3 (50-150)	Grond (AS3000)	13497309
8	MM: tank+ketelhuis (0-50)	Grond (AS3000)	13497310

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030383/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13497303	MM: BG1 (0-50)				
0539569148	01	0	50	27-Feb-2023	1
0539569149	05	0	50	27-Feb-2023	1
0539569133	11	0	50	27-Feb-2023	1
0539568946	10	0	50	27-Feb-2023	1
0539568941	12	0	50	27-Feb-2023	1
0539568934	28	0	50	27-Feb-2023	1
13497304	MM: BG2 (0-50)				
0539569147	07	0	50	27-Feb-2023	1
0539569139	06	0	50	27-Feb-2023	1
0539569143	09	0	50	27-Feb-2023	1
0539569151	08	0	50	27-Feb-2023	1
0539569142	02	0	50	27-Feb-2023	1
0539569152	03	0	50	27-Feb-2023	1
0539569145	04	0	50	27-Feb-2023	1
13497305	MM: BG3 (0-50)				
0539569346	15	0	50	27-Feb-2023	1
0539569333	24	0	50	27-Feb-2023	1
0539569335	19	0	50	27-Feb-2023	1
0539568940	25	0	50	27-Feb-2023	1
0539568938	14	0	50	27-Feb-2023	1
0539568945	13	0	50	27-Feb-2023	1
13497306	MM: BG4 (0-50)				
0539569332	16	0	50	27-Feb-2023	1
0539569339	23	0	50	27-Feb-2023	1
0539569342	17	0	50	27-Feb-2023	1
0539569340	20	0	50	27-Feb-2023	1
0539569344	18	0	50	27-Feb-2023	1
0539569336	26	0	50	27-Feb-2023	1
0539568896	27	0	50	27-Feb-2023	1
13497307	MM: OG1 (50-150)				
0539569138	01	50	90	27-Feb-2023	2
0539569140	01	90	140	27-Feb-2023	3
0539568943	12	50	70	27-Feb-2023	2
0539568901	12	70	100	27-Feb-2023	3
0539568937	12	100	150	27-Feb-2023	4
0539568944	29	50	100	27-Feb-2023	2
0539568948	29	100	150	27-Feb-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023030383/1

Pagina 2/2

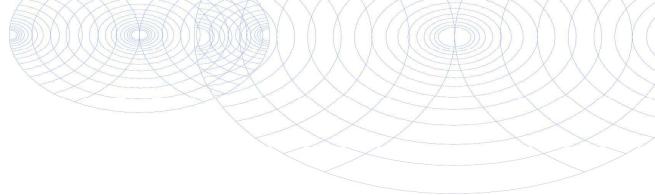
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13497308	MM: OG2 (50-150)				
0539569341	24	50	70	27-Feb-2023	2
0539569329	24	70	100	27-Feb-2023	3
0539569331	24	100	150	27-Feb-2023	4
0539568949	25	50	100	27-Feb-2023	2
0539568950	25	100	150	27-Feb-2023	3
0539568864	30	50	90	27-Feb-2023	2
0539568891	30	90	140	27-Feb-2023	3
13497309	MM: OG3 (50-150)				
0539569132	08	50	70	27-Feb-2023	2
0539569343	08	70	120	27-Feb-2023	3
0539568666	21	100	150	27-Feb-2023	3
0539568681	27	50	100	27-Feb-2023	2
0539568674	27	100	150	27-Feb-2023	3
13497310	MM: tank+ketelhuis (0-50)				
0539568857	30	0	50	27-Feb-2023	1
0539568680	31	0	50	27-Feb-2023	1
0539568673	32	0	50	27-Feb-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023030383/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023030383/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023035820/1
Uw project/verslagnummer	230079
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230079	Certificaatnummer/Versie	2023035820/1
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/16:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.6	85.4	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.8	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	6.0	6.4
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			8.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM: BG5 (0-50)	Grond (AS3000)	13516091
2	MM: BG6 (0-50)	Grond (AS3000)	13516092
3	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)	Grond (AS3000)	13516093

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230079	Certificaatnummer/Versie	2023035820/1
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/16:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	0.0011	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0018	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0046	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.015	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM: BG5 (0-50)	Grond (AS3000)	13516091
2	MM: BG6 (0-50)	Grond (AS3000)	13516092
3	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)	Grond (AS3000)	13516093

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023035820/1

Pagina 1/1

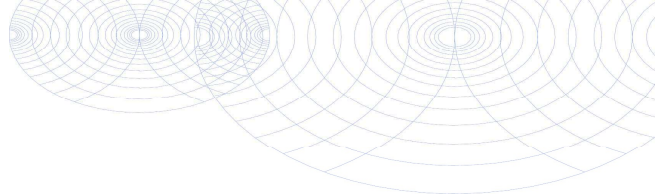
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13516091	MM: BG5 (0-50)				
0539569468	33	0	50	08-Mar-2023	1
0539569465	35	0	50	08-Mar-2023	1
0539569470	37	0	50	08-Mar-2023	1
0539569463	34	0	50	08-Mar-2023	1
0539569461	36	0	50	08-Mar-2023	1
13516092	MM: BG6 (0-50)				
0539569471	38	0	50	08-Mar-2023	1
0539569202	41	0	50	08-Mar-2023	1
0539569189	40	0	50	08-Mar-2023	1
0539569475	39	0	50	08-Mar-2023	1
13516093	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)				
0539569207	42	0	50	08-Mar-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023035820/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023035820/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN ASBEST

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023035818/1
Uw project/verslagnummer	230079
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230079	Certificaatnummer/Versie	2023035818/1
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2023/22:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.8 ¹⁾	86.6 ¹⁾	86.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12553 ¹⁾	11821 ¹⁾	11720 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 ²⁾	13.6 ²⁾	13.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Asmm01-1 (0-50)	Asbestverdachte grond	13516086
2	Asmm02-1 (0-50)	Asbestverdachte grond	13516087
3	Asmm03-1 (0-50)	Asbestverdachte grond	13516088

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023035818/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13516086	Asmm01-1 (0-50)					
1746198MG	Asmm01	0	50	08-Mar-2023	1	
13516087	Asmm02-1 (0-50)					
1746199M	Asmm02	0	50	08-Mar-2023	1	
13516088	Asmm03-1 (0-50)					
1746200MG	Asmm03	0	50	08-Mar-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023035818/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023035818/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
 Uw project omschrijving : 2023035818-230079
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7613877
 Uw referentie : Asmm01-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 24-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12553 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11754,2	94,9	13,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	96,3	0,8	23,3	24,20	0	0,0
1-2 mm	96,3	0,8	40,5	42,06	0	0,0
2-4 mm	124,3	1,0	124,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	152,2	1,2	152,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	166,2	1,3	166,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12389,5	100,0	520,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
 Uw project omschrijving : 2023035818-230079
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7613878
 Uw referentie : Asmm02-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 24-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11821 g
 Percentage droogrest : 86,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9745,0	83,8	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	459,6	4,0	120,6	26,24	0	0,0
1-2 mm	239,0	2,1	100,6	42,09	0	0,0
2-4 mm	335,4	2,9	335,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	399,4	3,4	399,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	452,0	3,9	452,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11630,4	100,0	1421,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
 Uw project omschrijving : 2023035818-230079
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7613879
 Uw referentie : Asmm03-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 24-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11720 g
 Percentage droogrest : 86,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10591,2	91,9	13,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	295,2	2,6	72,8	24,66	0	0,0
1-2 mm	116,6	1,0	43,1	36,96	0	0,0
2-4 mm	196,2	1,7	196,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,2	1,4	163,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	167,3	1,5	167,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11529,7	100,0	656,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
Uw project omschrijving : 2023035818-230079
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
Uw project omschrijving : 2023035818-230079
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7613877	Asmm01-1 (0-50)	Asmm01	0-.5	1746198MG
7613878	Asmm02-1 (0-50)	Asmm02	0-.5	1746199MG
7613879	Asmm03-1 (0-50)	Asmm03	0-.5	1746200MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1508669
Uw project omschrijving : 2023035818-230079
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 7

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023035821/1
Uw project/verslagnummer	230079
Uw projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230079
 Uw projectnaam Wichmondseweg (ong.) Baak
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023035821/1
 Startdatum analyse 09-Mar-2023
 Datum einde analyse 14-Mar-2023
 Rapportagedatum 14-Mar-2023/08:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	95	110	94
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	11	2.3	11
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	20	3.3	7.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	21-1-1 (290-390)	Water (AS3000)	13516094
2	27-1-1 (300-400)	Water (AS3000)	13516095
3	30-1-1 (300-400)	Water (AS3000)	13516096

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230079
 Uw projectnaam Wichmondseweg (ong.) Baak
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023035821/1
 Startdatum analyse 09-Mar-2023
 Datum einde analyse 14-Mar-2023
 Rapportagedatum 14-Mar-2023/08:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	13	16
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	21-1-1 (290-390)	Water (AS3000)	13516094
2	27-1-1 (300-400)	Water (AS3000)	13516095
3	30-1-1 (300-400)	Water (AS3000)	13516096

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023035821/1

Pagina 1/1

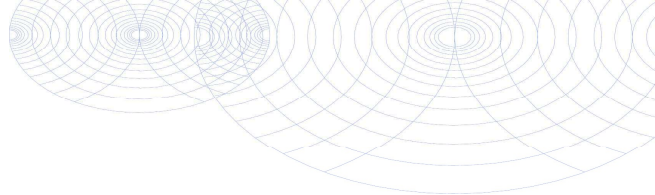
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13516094	21-1-1 (290-390)				
0680686310	21	290	390	08-Mar-2023	1
0680686304	21	290	390	08-Mar-2023	2
0801039219	21	290	390	08-Mar-2023	3
13516095	27-1-1 (300-400)				
0680686321	27	300	400	08-Mar-2023	1
0680686325	27	300	400	08-Mar-2023	2
0801039357	27	300	400	08-Mar-2023	3
13516096	30-1-1 (300-400)				
0680686341	30	300	400	08-Mar-2023	1
0680686315	30	300	400	08-Mar-2023	2
0801039314	30	300	400	08-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023035821/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023035821/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



BIJLAGE 8

TOETSINGSTABELLEN



Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond

Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Achtergrondwaarden (AW)

In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term "Achtergrondwaarden" gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek "Achtergrondwaarden 2000" (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.

Criterium voor nader onderzoek ($1/2(AW+I)$)

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* ($1/2(AW+I)$; gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater

Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden (S)

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek ($1/2(S+I)$)

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* ($1/2(S+I)$; gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.



Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*



Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Analyse	Eenheid	MM: BG1 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	111		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.351		-	0.2	0.6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,1	7,15		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	29,1		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.118		-	0.05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05		-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6,8	14,2		-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	53,8	0,01	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	106		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	6,56		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24,1		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	13,1		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	76,6		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0153		-	0.007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.367		-	0.35	1,5	20,8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497303	MM: BG1 (0-50)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG4 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	93.8		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.303		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	7.47		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	22.8		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.141		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.0	12.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	49.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	84.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	29.6		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	13.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	16.2		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94.2		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00385						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.02		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497306	MM: BG4 (0-50)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: OG3 (50-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.67		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.4	20.3		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46.3		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497309	MM: OG3 (50-150)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG3 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	7.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	111		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.432		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	7.67		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	22.3		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.158		> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	13.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	53.9	0.01	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	85.3		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	27.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	87.5		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.40	0,4		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497305	MM: BG3 (0-50)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	G.W.	MM: OG2 (50-150)	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4,5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1,0								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2			@				
Organische stof	% (m/m) ds	1,0	1							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	70,9			@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.531			-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,3	9,11			-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	55,2	0,10	> AW		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,77	1,06	0,03	> AW		0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05		-		1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	53,1	0,28	> AW		4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	57,2	0,01	> AW		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	137		-		20	140	430	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	10,5			@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	17,5			@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	17,5			@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38,5			@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	17,5			@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	21			@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122			-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	0,0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049	0,0245			-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,35	0,35			-	0,35	1,5	20,8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13497308	MM: OG2 (50-150)	27-02-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG2 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7,6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6	7,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	50	114		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,28	0,422		-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,0	6,54		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	28,5		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	0,157		> AW	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05		-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6,9	13,7		-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	60,1	0,02	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	97,4		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	6,56		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24,1		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	10,9		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	13,1		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	76,6		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049	0,0153		-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0,080	0,08						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,052	0,052						
Chryseen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,41	0,412		-	0,35	1,5	20,8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497304	MM: BG2 (0-50)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid		MM: OG1 (50-150)	RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.1					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@			
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	73.7	@	20	190	555 920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	-	0.2	0.6	6.8 13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	102 190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.75	-	5	40	115 190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	-	0.05	0.15	18.1 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	20.4	-	4	35	67.5 100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	-	10	50	290 530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	430 720
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	2600 5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0,51 1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8 40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497307	MM: OG1 (50-150)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: tank+ketelhuis (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24.8		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	13.5		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79		-	35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13497310	MM: tank+ketelhuis (0-50)	27-02-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG5 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,002	0.801	1,6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,003	0.601	1,2
delta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,002		@				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,002			0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
Endrin	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
Isodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
Telodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,002		-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,002		@				
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0,0020	0,004		@				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0,0012	0,00343						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021	0,006		-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,004		-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,004		-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0019	0,00543		-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,004		-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0047							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,004		-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,015	0,0434		-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,017							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516091	MM: BG5 (0-50)	08-03-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG6 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,0	6						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		@				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184			0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Endrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Isodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Telodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		@				
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0,0020	0,00368		@				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0,0011	0,00289						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021	0,00553		-	0,003	0,015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368		-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368		-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0018	0,00474		-	0,002	0,1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368		-	0,006	0,2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0046							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368		-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,015	0.0397		-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,017							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516092	MM: BG6 (0-50)	08-03-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,0	83		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	8.33		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	8,33		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	18.3		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8,9	21.2		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	10		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13516093	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)	08-03-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG1 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	111	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,23	0,351	-	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,1	7,15	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	29,1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0,118	-	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6,8	14,2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	53.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	106	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	6,56	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	10,9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	10,9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24,1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	10,9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	13,1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	76,6	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	0,00219						
PCB (sorm 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.052	0,052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Chryseen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,37	0,367	-	0,5	1,5	6,8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13497303	MM: BG1 (0-50)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG4 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9,2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	93.8	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.303	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	7.47	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	22.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.141	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.0	12.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	49.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	84.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	29.6	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	16.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94.2	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00385						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.02	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497306	MM: BG4 (0-50)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: OG3 (50-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4,5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41,3	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20	0,232	-	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0	5,8	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5,0	6,67	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,050	0,0483	-	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8,4	20,3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10,5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46,3	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	10,5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	17,5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	17,5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38,5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0	17,5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,35	0,35	-	0,5	1,5	6,8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497309	MM: OG3 (50-150)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG3 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.5	83.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	7.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	111	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.432	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	7.67	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	22.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.158	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	13.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	53.9	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	85.3	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	27.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	87.5	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (sorm 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.40	0.4	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13497305	MM: BG3 (0-50)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: OG2 (50-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	70.9	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.531	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	9.11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	55.2	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.77	1.06	Ind	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	53.1	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	57.2	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	137	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13497308	MM: OG2 (50-150)	27-02-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	G.W.	MM: BG2 (0-50)	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		7,6								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,8		82,8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2		3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6		7,6						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	50		114	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,28		0,422	-	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,0		6,54	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17		28,5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12		0,157	Wo	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5		1,05	-	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6,9		13,7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43		60,1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54		97,4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0		6,56	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0		10,9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0		10,9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11		24,1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5,0		10,9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0		13,1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		76,6	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010		0,00219						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049		0,0153	-	0,007	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0,080		0,08						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,052		0,052						
Chryseen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0,050		0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,41		0,412	-	0,5	1,5	6,8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497304	MM: BG2 (0-50)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: OG1 (50-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4,1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	73.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.75	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	20.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497307	MM: OG1 (50-150)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: tank+ketelhuis (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	13.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13497310	MM: tank+ketelhuis (0-50)	27-02-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG5 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.004	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0012	0.00343						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.006	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.00543	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0434	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516091	MM: BG5 (0-50)	08-03-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM: BG6 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,0	6						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Endrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Isodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
Telodrin	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	-	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0,0020	0,00368	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0,0011	0,00289						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0,0010	0,00184						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021	0,00553	-	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368	-	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368	-	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0018	0,00474	-	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368	-	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0046							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,00368	-	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,015	0,0397	-		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,017							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516092	MM: BG6 (0-50)	08-03-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6,4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,0	83	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3,0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5,0	8,33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5,0	8,33	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	18,3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8,9	21,2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6,0	10	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58,3	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13516093	MM; Bovengrond ketelhuis (0-50)	08-03-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	21-1-1 (290-390)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	95	95	0,08	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2,0	2	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	11	11	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	0,035	-	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	1,4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	20	20	0,08	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	1,4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21	0,21	-	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/l	<0,90	-	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/l	<0,020	0,014	-	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1,6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14	0,14	0,01	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,42	0,42	-	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10,5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0,77	-	@	-	-	-	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516094	21-1-1 (290-390)	08-03-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	27-1-1 (300-400)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	110	110	0,10	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0,2	0,4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.3	2.3	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.3	3.3	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90	-	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1.6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	13	13	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.77	-	@	-	-	-	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516095	27-1-1 (300-400)	08-03-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

Analyse	Eenheid	30-1-1 (300-400)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	94	94	0,08	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	1,4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	11	11	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	0,035	-	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	1,4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7,4	7,4	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	1,4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	19	19	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21	0,21	-	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/l	<0,90	-	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/l	<0,020	0,014	-	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,07	-	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1,6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0,20	0,14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,07	0,01	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14	0,14	0,01	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	0,14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,42	0,42	-	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	16	16	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10,5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0,77	-	@	-	-	-	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13516096	30-1-1 (300-400)	08-03-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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



BIJLAGE 9

PROJECTFOTO'S



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

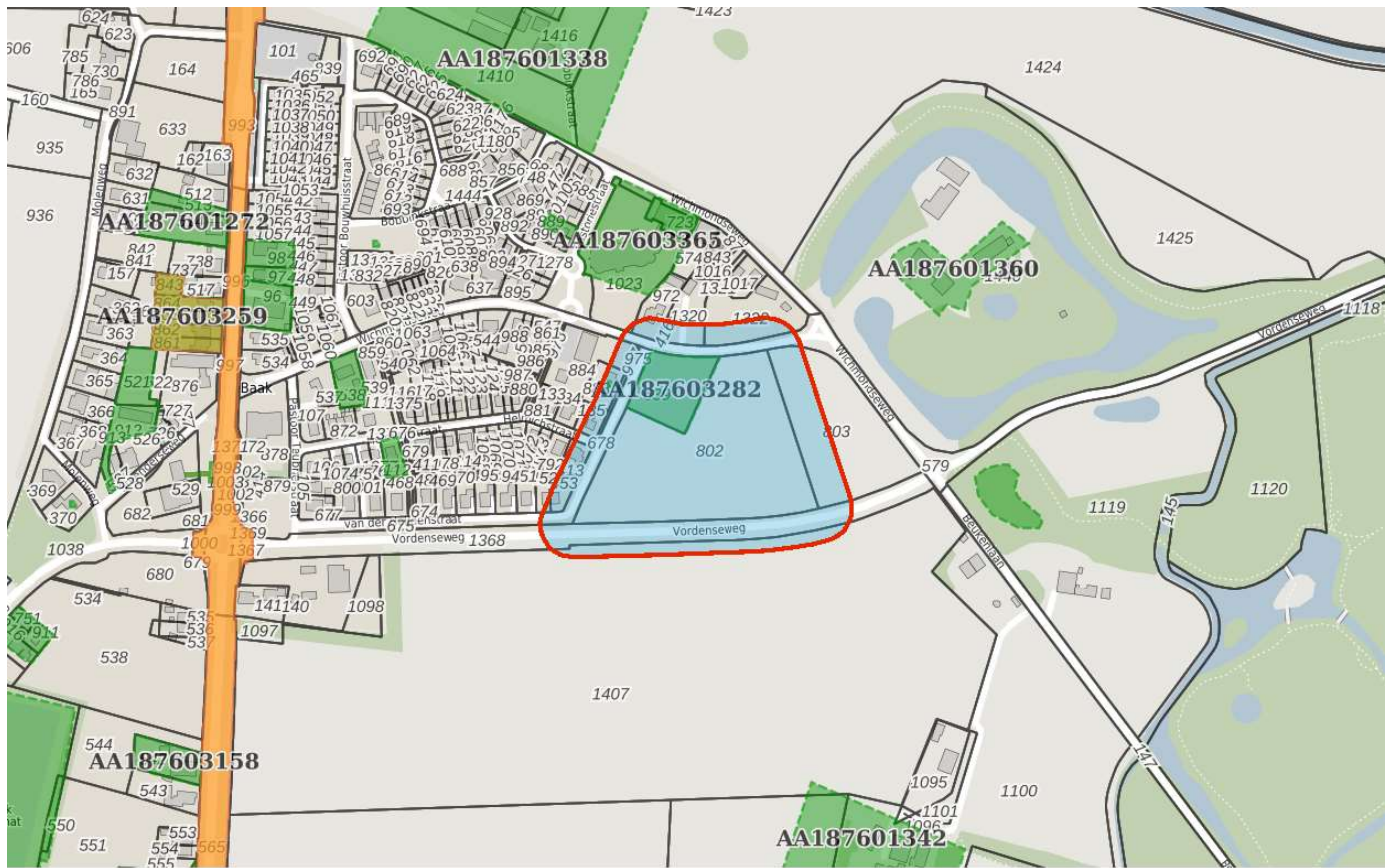


BIJLAGE 10

INFORMATIE VOORONDERZOEK

Wichmondseweg Baak

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
percelen sectie P. nrs 639+802
van der Heijdenstraat 25 7223LC Baak
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

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

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Locatie: percelen sectie P. nrs 639+802

Locatie	
Adres	Wichmondseweg Steenderen
Locatiecode	AA187603282
Locatiennaam	percelen sectie P. nrs 639+802
Plaats	Bronckhorst
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE187603282

Status			
Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-04-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	percelen sectie P. nrs 639+802	AT MilieuAdvies		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: van der Heijdenstraat 25 7223LC Baak

Locatie	
Adres	van der Heijdenstraat 25 7223LC Baak
Locatiecode	AA187603872
Locatiennaam	van der Heijdenstraat 25 7223LC Baak
Plaats	Bronckhorst
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE187603872

Status		
Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-02-1999	Verkennd onderzoek NEN 5740	van der Heijdenstraat 25 7223LC Baak	Van der Poel		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

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

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.



BIJLAGE 11

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

VELDWERKFORMULIER

(deze zijde in te vullen door veldwerker)

ONDERTEKENING		
projectnummer	MT-230079	
projectnaam	Wichmondseweg (ong.) Baak Baak	
bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:		naam veldwerker: datum uitvoering:
☒	plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	27 FEB 8 MRT '23 8 MRT '23 8 MAART '23
☒	nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	
☒	locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	
onafhankelijkheidsverklaring:		grond paraaf gecertificeerde boormeester
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.		grondwater paraaf gecertificeerde boormeester



BIJLAGE 12

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsterverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem