Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Pastoor Rosierstraat te Eijsden
(gemeente Eijsden-Margraten)

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Pastoor Rosierstraat te Eijsden
(gemeente Eijsden-Margraten)

Rapportnummer:	E230785.004.R2/SBI
Datum:	29 maart 2024
Naam opdrachtgever:	Gemeente Eijsden-Margraten, de heer R. van den Bogert
Adres opdrachtgever:	Postbus 10, 6269 ZG te MARGRATEN
Contactpersoon Aelmans Milieu:	De heer S. Biesmans
Monstername door:	De heren R. Géron, E. Sonnemans (BRL 2001, 2018 en 2101), S. Biesmans (BRL 2002) en D. Aelmans (in opleiding)
Datum monstername:	5 en 6 juni 2023 (verkennend bodemonderzoek) 19 juni 2023 (grondwaterbemonstering)

Aelmans Milieu Voerendaal B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

KvK 14048216
BTW NL8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Voerendaal B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1 Inleiding 1

1.1 Opdrachtverlening 1

1.2 Aanleiding en doelstelling 1

1.3 Kwaliteitsaspecten 1

1.4 Revisiebeheer 2

2 Vooronderzoek 3

2.1 Onderzoekslocatie 3

2.2 Hypothese 9

2.3 Onderzoeksstrategie 9

3 Uitvoering 11

3.1 Verantwoording veldwerk en analyses 11

3.2 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie 11

3.3 Grond 11

3.4 Grondwater 14

3.5 Asbest 14

4 Toetsing 16

4.1 Toetsingskaders 16

4.2 Toetsingsresultaten 18

5 Conclusies en aanbevelingen 22

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten
Bijlage 3	Profielbeschrijving boorpunten
Bijlage 4	Analysecertificaten grond en grondwater
Bijlage 5	Analysecertificaten asbest
Bijlage 6	Getoetste analyseresultaten grond en grondwater
Bijlage 7	Veldwerkformulieren
Bijlage 8	Foto’s
Bijlage 9	Bodemrapportage

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Milieu heeft in opdracht van de heer R. van den Bogert, namens de gemeente Eijsden-Margraten, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek t.p.v een 2-tal percelen, ter hoogte van de Pastoor Rosierstraat te Eijsden (gemeente Eijsden-Margraten) te verrichten.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot de uitvoering van het onderhavige bodemonderzoek vormt de beoogde nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Hiertoe is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd, conform de Nederlandse Normen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707.

De doelstelling van dit verkennend bodem- en asbestonderzoek is om na te gaan of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie al dan niet verontreinigd is en vanuit milieukundig oogpunt geschikt is voor de geplande nieuwbouw. In het kader van dit onderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en/of grondwater) onderzocht.

1.3 Kwaliteitsaspecten

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 “Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek”. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5740:2023 “Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek” respectievelijk NEN 5707 “Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond”. Overigens geschieden alle door Aelmans Milieu uit te voeren bodemonderzoeken, conform de van toepassing zijnde NEN-normen.

Veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en de daarbij behorende protocollen 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”, 2002 “Het nemen van grondwatermonsters” en/of 2018: “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”. Eventuele mechanische boringen zijn uitgevoerd onder het certificaat BRL SIKB 2100, protocol 2101 “Mechanisch Boren”. De chemische analyses op de grondmonsters, grondwatermonsters en/of overige materiaalmonsters zijn bij een RvA geaccrediteerd laboratorium uitbesteed.

De veldwerkzaamheden worden te allen tijde onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit artikel 17 hieraan stelt. Daarnaast is de onderzoekslocatie geen eigendom van Aelmans Milieu of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep.

Bij verrichten van werkzaamheden in de bodem dient men op basis van de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' de te nemen veiligheidsmaatregelen af te leiden.

In geval van een klacht over de uitvoering van onze werkzaamheden vragen wij u om dit, bij voorkeur via email (info@aelmans.com), aan ons te melden. Ook staat het u vrij om klachten te melden bij onze certificatie-instelling Normec Certificatie (info-cert@normec.nl).

1.4 Revisiebeheer

Onderhavige revisie vervangt integraal voorgaande rapportversies. Gereviseerde tekst als gevolg van correcties en/of toevoegingen is schuingedrukt.

Revisie/versie	*Datum*	*Reden*	*Betreft*
1	1 september 2023	Enkele tekstuele fouten dienen te worden aangepast	Tabel 3.2.2 en hoofdstuk 5
2	27 maart 2024	Rapport geüpdatet naar de Omgevingswet	Hoofdstuk 1, 2, 4, 5 en bijlage 6

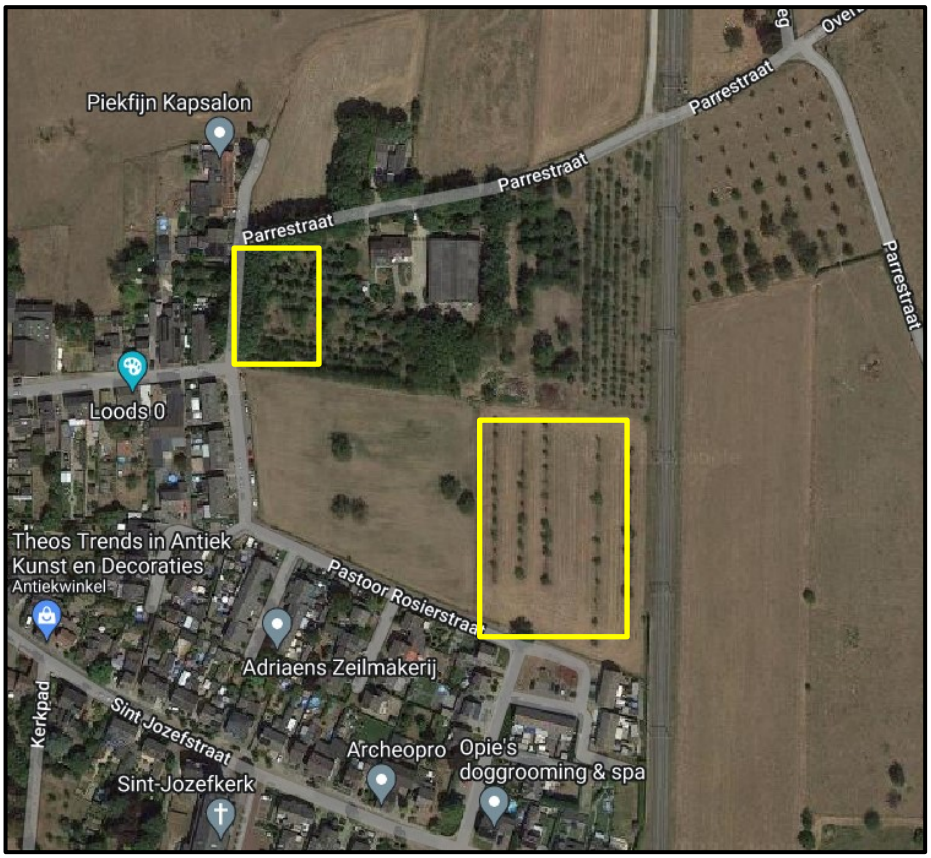
2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoekslocatie

2.1.1 Terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in bijlage 1 weergegeven op een plattegrond (Google Maps) en op een overzicht van de boorlocaties in bijlage 2.

Het bodemonderzoek heeft betrekking op de kadastrale percelen gemeente Eijsden, sectie G, met de nummers 09, 110 en 276. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 12.000 m^2.



Bron: Google Maps

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als weiland en boomgraad c.q. tuin . In het verleden hebben op de onderzoekslocatie diverse fruitbomen gestaan.

2.1.2 Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historische informatie van het terrein is gebruik gemaakt van de bouw- en milieudossiers, welke voorhanden waren bij de gemeente Eijsden-Margraten. Daarnaast is gebruik gemaakt van de internetsite “Topotijdreis”, GIS-viewer provincie Limburg, diverse eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de historische informatie van opdrachtgever. Voor het historisch vooronderzoek wordt naar de bodemrapportage van gemeente Eijsden-Margraten in bijlage 9 verwezen.

Hieronder is een overzicht van de algemene ontwikkelingen van het gebied weergegeven:



1950



1989



2000



2022

De onderzoekslocatie is van oudsher in gebruik als zijnde landbouwgrond. Tot het begin van de jaren ’80 is het terrein in gebruik geweest als zijnde weiland in combinatie met hoogstambomen.

Door het wijzigingen van de agrarische bedrijfsactiviteiten is de onderzoekslocatie in de jaren ‘80 tot begin jaren ‘90 gebruikt als aardbeienveld.

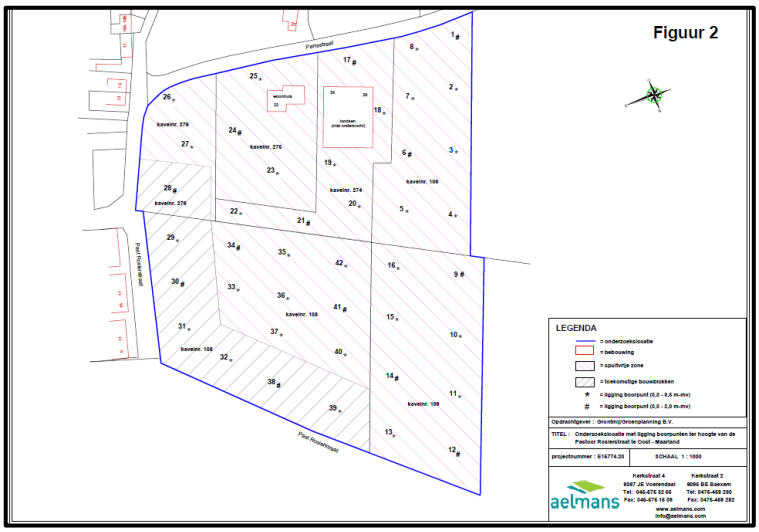
Bij de gemeente Eijsden-Margraten zijn geen gegevens bekend omtrent de aanwezigheid van eventuele tanks danwel Hinderwetvergunningen, die in het verleden zijn afgegeven.

2.1.3 Reeds verrichte bodemonderzoeken

In het verleden hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie en de belendende percelen enkele bodemonderzoeken plaatsgevonden, waarvan hieronder de belangrijkste aspect zijn weergegeven:

Verkennend bodemonderzoek Past. Rosierstraat ong. te Oost-Maarland, rapportnr. E15552.23, d.d. 22 maart 2007, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.
Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen aankoop van het terrein en de hiermee gepaard gaande toekomstige bouw van woningen. Uit de analyseresultaten van de onderzochte grondmengmonsters voor de bovengrond blijkt, dat behoudens een licht verhoogde concentratie zink in grondmengmonster 3, geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Uit de analyseresultaten van de onderzochte grondmengmonsters voor de ondergrond blijkt, dat in grondmengmonster 5 een licht verhoogde concentratie nikkel is aangetoond. De overige onderzochte parameters overschrijden niet de berekende streefwaarden en/of detectiegrenzen. Er heeft geen analytisch onderzoek naar asbest plaatsgevonden.

Verkennend bodemonderzoek Plan Parrestraat gelegen aan de Parrestraat/Pastoor Rosierstraat te Oost-Maarland (gemeente Eijsden), rapportnr. E15774.20, d.d. 29 juni 2010, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.
Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen realisatie van een 4-tal bouwkavels en de bouw van een 12-tal woningen op voornoemd perceel. Naast de toekomstige bouwblokken is tevens het omliggend terrein onderzocht dat deel uit maakte van de bestemmingsplangrens en betiteld zal worden als "spuitvrije zone". De bovengrond van de onderzoekslocatie is analytisch in een 5-tal grondmengmonsters onderzocht. Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters blijkt, dat de bovengrond veelal licht verontreinigd is met cadmium, kobalt en zink. De aangetroffen verhoogde concentraties zware metalen zijn van dien aard dat deze niet de achtergrondwaarden overschrijden, zoals deze zijn opgenomen voor het betreffende deelgebied van het bodembeheerplan van de gemeente Eijsden. Op basis van het Besluit Bodemkwaliteit kan de kwaliteit van de bovengrond als klasse wonen worden bestempeld. Vanwege het gebruik van landbouwgrond/boomgaarden is de bovengrond tevens op de aanwezigheid van eventuele residuen van bestrijdingsmiddelen onderzocht. Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters 1 t/m 4 blijkt, dat de onderzochte stoffen niet de achtergrondwaarde overschrijden. Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 5 blijkt, dat de concentratie DDE de achtergrondwaarde overschrijdt. Vorenstaande wil zeggen dat de bovengrond van perceel 108 licht verontreinigd is met DDE.



De ondergrond is analytisch in de grondmengmonsters 6 t/m 9 onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt, dat deze grond veelal licht verontreinigd is met kobalt en nikkel. De aangetroffen concentratie nikkel is van dien aard dat deze niet de achtergrondwaarde van het bodembeheerplan overschrijdt.

Op basis van het Besluit Bodemkwaliteit kan de kwaliteit van de ondergrond (grondmengmonster 6, 7 en 8) als klasse wonen worden bestempeld. De ondergrond van grondmengmonster 9 dient als klasse industrie te worden bestempeld.

Verkennend bodem- en asbestonderzoek Pastoor Rosierstraat te Oost-Maarland, rapportnr. E221859.007/SBI, d.d. 17 maart 2022, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.
Aanleiding tot de uitvoering van het onderhavige bodemonderzoek vormt de actualisatie van het eerder uitgevoerde verkennend bodem- en asbestonderzoek (E15552.24, d.d. 22 maart 2007) op de onderzoekslocatie, in het kader van de voorgenomen bouwplannen.

Bovengrond
De bovengrond is analytisch in de grondmengmonsters 01 t/m 06 onderzocht. Uit de analyseresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

In de grondmengmonsters 01 t/m 06 overschrijden diverse concentraties aan zware metalen de achtergrondwaarden, doch niet de bodemindex danwel de interventiewaarden. Vorenstaande impliceert dat er sprake is van licht verontreinigde bodemlagen.

<u>OCB (bestrijdingsmiddelenpakket)</u>
Grondmengmonster 02 t/m 05 zijn aanvullend op OCB onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de grondmengmonsters 03 t/m 05 diverse concentraties aan OCB de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de bodemindex danwel de interventiewaarden. In grondmengmonster 02 overschrijden geen van de onderzochte OCB concentraties de achtergrondwaarden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grond(meng)monsters 02 en 06 als klasse AW2000 grond worden bestempeld en kunnen de grondmengmonsters 01, 03, 04 en 05 als klasse industrie grond worden bestempeld.

Ondergrond
De ondergrond is analytisch in de grondmengmonsters 07 en 08 onderzocht. Uit de analyseresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

In grondmengmonster 07 en 08 overschrijden de concentraties kobalt en nikkel de achtergrondwaarden, doch niet de bodemindex danwel de interventiewaarden. Alhier is sprake van licht c.q. marginaal verontreinigde bodemlagen.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de ondergrond als klasse AW2000 grond worden bestempeld.

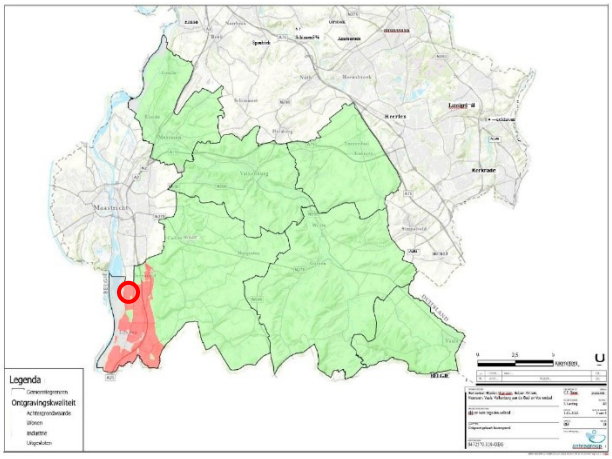
PFAS
Uit de resultaten van het PFAS onderzoek blijkt, dat diverse licht verhoogde concentraties PFAS worden aangetroffen ten opzichte van de detectiegrenzen. De concentraties overschrijden niet de achtergrondwaarden. De aangetroffen overschrijdingen zijn van dien aard, dat deze geen directe belemmeringen opleveren voor de voorgenomen bouwplannen en de uiteindelijke kwalificatie van de onderzochte bodemlagen.

Grondwater
In het grondwater overschrijden geen van de onderzochte concentraties de streefwaarden.

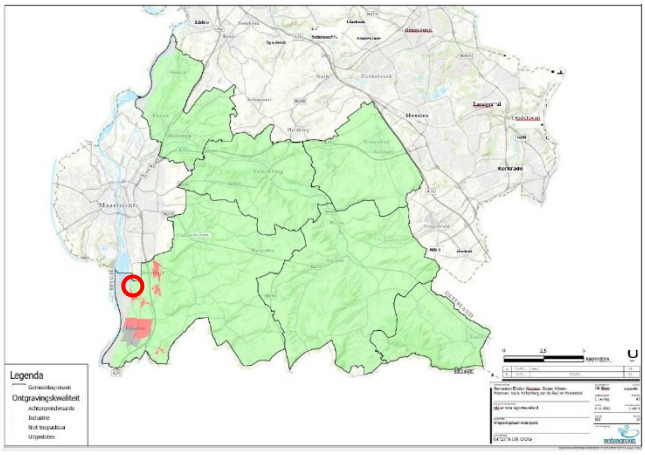
Asbest
De gehele onderzoekslocatie is analytisch op asbest in een 3-tal grond-/puinmengmonsters onderzocht. Hieruit blijkt, dat in geen van de onderzochte asbestmonsters verhoogd worden aangetroffen.

2.1.4 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van het Heuvelland volgt dat de bovengrond als sterk verontreinigd gekwalificeerd kan worden. De ondergrond voldoet aan de klasse "landbouw/natuur". De locatie is gelegen in de bodemfunctieklasse ''Wonen''.



Ontgravingskaart Heuvelland (locatie is rood omcirkeld)



Toepassingskaart Heuvelland (locatie is rood omcirkeld)

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of waterwingebied.

2.1.5 PFAS

PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt, vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil-/waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële processen en vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica.

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat deze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

Uit de bodemkwaliteitskaart PFAS regio Heuvelland blijkt dat zowel de boven- als ondergrond aan de klasse landbouw/natuur voldoen.

Verder zijn er geen specifieke aanleidingen of (punt)bronnen bekend, waardoor onderhavige locatie eventueel met voornoemde stoffen is verontreinigd. Daarnaast is er ook niets bekend omtrent calamiteiten (zoals brand) vanuit het verleden, welke tot besmettingen met voornoemde stoffen zouden hebben geleid.

2.1.6 Terreininspectie

Op 5 juni 2023 is voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden door een medewerker van Aelmans Milieu een terreininspectie verricht. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie momenteel in gebruik is, zoals onder de paragraaf “Vroeger en huidig gebruik” omschreven.

Visueel zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen bodemvreemde materialen danwel verontreinigingen aangetroffen.

2.1.7 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan, die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden ook geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Om voornoemde bevindingen te kunnen bevestigen, zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

2.1.8 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht en Heerlen, kaartbladen 61, 62 west, 62 oost, 1980.

De onderzoekslocatie ligt ten westen van de St. Maartens Voerenbreuk, op een hoogte van circa 52 m +NAP.

Aan het maaiveld bevindt zich een 1 tot 10 meter dikke matig goed doorlatende deklaag, voornamelijk bestaand uit lössleem (Formatie van Twente). Onder deze afdekkende laag bevindt zich het eerste en tevens enige watervoerende pakket, dat bovenin bestaat uit grind (diverse Maasterrassen) met een dikte van maximaal circa 20 meter. Dit grind staat, behalve in het Maasdal, geheel droog. Het resterende deel van het watervoerend pakket bestaat uit kalksteen van de Formatie van Gulpen.

De gemiddelde stijghoogte van het grondwater in het watervoerende pakket bevindt zich rond de 47 m +NAP. Het grondwater bevindt zich dan ook mogelijk rond 5 m -mv. De grondwaterstroming vindt plaats in westelijke richting.

De onderzoekslocatie is in het bodembeschermingsgebied “Mergelland” gelegen. De locatie is niet in een grondwaterwin- en/of grondwaterbeschermingsgebied gelegen.

2.1.9 Conclusie vooronderzoek

Gezien het diffuse karakter van de voormalige gemeente Eijsden, te wijten aan de zinkwitfabriek, is de bodem diffuus verontreinigd geraakt met diverse zware metalen. Voornoemde verontreinigingen worden veelal aangetroffen, ter plaatse van de belendende percelen.

De kans is dus reëel, dat dergelijke verontreinigingen op onderhavig terrein eveneens worden aangetroffen. Daarnaast is onderhavige perceel verdacht met betrekking tot het voorkomen van OCB, vanwege het voormalige gebruik als fruitboomgaard. De onderzoekslocatie is onverdacht met betrekking tot het voorkomen van PFAS en asbest.

2.2 Hypothese

2.2.1 Grond en grondwater

Gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek dient de onderzoekslocatie als 'heterogeen diffuus verdacht' te worden beschouwd.

2.2.2 Asbest

Op basis van de historische feiten wordt geconcludeerd, dat de locatie vooraleerst als 'onverdacht' voor asbest kan worden beschouwd.

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond en grondwater

De onderzoekslocatie is, voor zover bij ons bekend, tot op heden overwegend in gebruik als landbouwgrond/boomgaard geweest. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het diffuus verdachte gebied binnen de gemeente Eijsden-Margraten. Gerelateerd aan de NEN 5740/A1 wordt dan ook uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een diffuus verdachte niet-lijnvormige locatie (tabel 9.1, VED-HE-NL). Daarnaast hebben in het verleden diverse fruitbomen op de onderzoekslocatie gestaan. De bovengrond zal hierdoor aanvullend op OCB worden geanalyseerd.

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden, indien het freatisch grondwater zich op minder dan 5,0 m -mv bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie het geval. Hiertoe zullen een 3-tal boringen worden doorgezet tot onder het grondwaterniveau om vervolgens met een peilbuis te kunnen worden afgewerkt.

2.3.2 Asbest

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de strategie voor een onverdachte locatie conform de NEN 5707, tabel 4.

2.3.3 Uitwerking onderzoeksstrategie

In tabel 2.3.3 is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Tabel 2.3.3 Onderzoeksstrategie

Locatie en strategie	*Aantal boringen*	*Diepte in m -mv*	*Aantal mengmonsters*	*Analysepakket*
Perceel 09 en 110, circa 9.900 m^2	18	0,0 - 0,5[1,2)]	4	NEN 5740 grond[3)] + PFAS[4)] + OCB
	4	0,0 - 2,0		
	2	0,0 - 5,0 (incl. peilbuis)	2	NEN 5740 grond[3)] + PFAS[4)]
			2	NEN 5740 grondwater[5)]
	18[2)]	0,3 x 0,3 x 0,5	3	NEN 5707 asbest in grond
Perceel 276, circa 2.500 m^2	11	0,0 - 0,5[1,2)]	3	NEN 5740 grond[3)] + PFAS[4)] + OCB
	2	0,0 - 2,0	1	NEN 5740 grond[3)]+ PFAS[4)]
	1	0,0 - 5,0 (incl. peilbuis)	1	NEN 5740 grondwater[5)]
	11[2)]	0,3 x 0,3 x 0,5	2	NEN 5707 asbest in grond

Opmerkingen

1)	- Indien zintuiglijk een verontreiniging wordt waargenomen, dient de boring doorgezet te worden tot 0,50 meter in de zintuiglijk schone laag. Bij de uitvoering dienen de boringen te allen tijde doorgezet te worden tot de aangegeven diepte. - Afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen kan worden afgeweken van de voorgestelde te analyseren dieptetrajecten.
2)	De ondiepe boringen worden gecombineerd met asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 meter).
3)	NEN-grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK(10)VROM, som PCB's (7), minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stofgehalte.

3 Uitvoering

3.1 Verantwoording veldwerk en analyses

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor, de dando en een spade op 5 en 6 juni 2023 gemaakt. In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen met asbestinspectiegaten opgenomen. De beschrijvingen van de boorprofielen staan in bijlage 3 vermeld.

Alle verrichte (chemische) analyses op asbest, grond en/of grondwater zijn door SGS Environmental Analytics B.V. uitgevoerd. De monstervoorbehandeling en chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd. Voor de asbestanalyses zijn de analysemonsters gedroogd en gezeefd, volgens NEN 5898. Vervolgens zijn de asbest analyses met de polarisatiemicroscoop conform NEN 5896 uitgevoerd.

3.2 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk en/of op basis van de verrichte analyses, is op de volgende punten van de onderzoeksstrategie afgeweken, zoals in paragraaf 2.3.3 beschreven:

- Op basis van de kadastrale percelen (niet aaneengesloten gelegen) is de locatie opgedeeld in een 2-tal deellocaties, beide zijn afzonderlijk van elkaar onderzocht.

3.3 Grond

3.3.1 Bodemopbouw

Perceel 09 en 110

Boring 1 t/m 24 zijn geplaatste ter hoogte van perceel 09 en 110. Visueel zijn tijdens het plaatsen van de boringen bijmengingen aan kolen en baksteen aangetroffen in de leemhoudende bovengrond. In de leemhoudende ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen aan sporen kolen en baksteen aangetroffen.

Perceel 276

Boring 101 t/m 114 zijn geplaatste ter hoogte van perceel 276. Visueel zijn tijdens het plaatsen van de boringen bijmengingen aan kolen en baksteen aangetroffen in de leemhoudende bovengrond. In de leemhoudende ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen aan sporen kolen en baksteen aangetroffen.

In tabel 3.3.1 is een overzicht van de aangetroffen bijmengingen per boring weergegeven.

Tabel 3.3.1: Aangetroffen bijmengingen per boring en diepte

Boring	*Diepte (m -mv)*	*Traject (m -mv)*	*Grondsoort*	*Bijzonderheden*
101	2,00	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
		1,50 - 2,00	Leem	Zwak baksteenhoudend
102	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend
103	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
108 en PB 03.	5,00	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Leem	Zwak koolhoudend
		1,00 - 1,50	Leem	Zwak koolhoudend
113	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
B03	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
B04	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend
B05 + PB01	5,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen, sporen baksteen
		0,50 - 1,50	Leem	Sporen kolen, sporen baksteen
B06	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend
B07	2,00	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend
B08	1,00	0,50 - 1,00	Leem	Sporen kolen
B09	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend
B10	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend
B12	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
B13	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Leem	Sporen baksteen
B14	2,00	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend
B15	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
B16	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend
B17	0,50	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend
B18	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
		0,50 - 1,00	Leem	Sporen kolen
B19	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
		0,50 - 1,00	Leem	Sporen kolen
B20	1,00	0,50 - 1,00	Leem	Sporen kolen
B21	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
B22+PB02	5,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen
		0,50 - 1,50	Leem	Sporen kolen
B23	1,00	0,00 - 0,50	Leem	Sporen kolen, sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Leem	Sporen kolen
B24	2,00	0,00 - 0,50	Leem	Zwak koolhoudend

3.3.2 Analyses grond

In tabel 3.3.2 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grondmengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.3.2: Samenstelling grondmengmonsters en analyses

Monster	*Traject (m -mv)*	*Deelmonsters*	*Analysepakket*
Perceel 09 en 110			
01	0,00 - 0,50	B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B05 + PB01 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os + OCB en PFAS (30) advieslijst d.d. 12 juli
02	0,00 - 0,50	B07 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
03	0,00 - 0,50	B14 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
04	0,00 - 0,50	B10 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
05	0,50 - 2,00	B21 (0,50 - 1,00) B22+PB02 (1,50 - 2,00) B24 (1,00 - 1,50) B24 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
06	0,50 - 1,50	B19 (0,50 - 1,00) B20 (0,50 - 1,00) B22+PB02 (0,50 - 1,00) B22+PB02 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
07	0,50 - 2,00	B05 + PB01 (1,50 - 2,00) B07 (0,50 - 1,00) B07 (1,50 - 2,00) B11 (1,00 - 1,50) B11 (1,50 - 2,00) B14 (1,00 - 1,50) B14 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
08	0,50 - 1,50	B05 + PB01 (0,50 - 1,00) B05 + PB01 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
09	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
Perceel 276			
10	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50) 108 en PB 03. (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os +OCB en PFAS (30) advieslijst d.d. 12 juli

Monster	*Traject (m -mv)*	*Deelmonsters*	*Analysepakket*
11	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
12	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50) 110 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50)	STAP1+OCB
13	0,50 - 2,00	101 (1,50 - 2,00) 108 en PB 03. (0,50 - 1,00) 108 en PB 03. (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
14	0,50 - 2,00	101 (0,50 - 1,00) 108 en PB 03. (1,50 - 2,00) 112 (0,50 - 1,00) 112 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os

3.4 Grondwater

De peilbuizen 1 t/m 3 zijn op 5 juni 2023 geplaatst. Vanwege het grindigge karakter van de ondergrond c.q. onderlagen zijn de peilbuizen mechanisch geplaatst tot een diepte van 5,0 m -mv. De grondwaterbemonstering heeft op 19 juni 2023 plaatsgevonden.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad, troebelheid en elektrische geleidbaarheid. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tabel 3.4.1 Veldmetingen bij grondwatermonstername

Peilbuis	*Filtertraject (m -mv)*	*Diepte grondwaterstand (m -mv)*	*Zuurgraad*	*Geleiding Ec*	*Troebelheid*
108 (PB03)	4,00 - 5,00	4,00	6,94 pH	791,00 µS/cm	275,00 NTU
B05 (PB01)	4,00 - 5,00	3,90	6,79 pH	861,00 µS/cm	414,00 NTU
B22 (PB02)	4,00 - 5,00	3,80	6,85 pH	747,00 µS/cm	331,00 NTU

3.5 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Voor de onverharde delen wordt de inspectie-efficiëntie op 50% geschat, vanwege de begroeiing.

Tijdens de uitvoering van deze maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aan het aardoppervlak aangetroffen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn een 29-tal asbestinspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m -mv gegraven. De hierbij vrijkomende grond is, na zeving (20 mm), visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Hierbij is het volgende geconstateerd:

- geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen;
- asbest verdachte bijmengingen in de vorm van baksteen aangetroffen.

Uit de verkregen grondmonsters van de asbestinspectiegaten zijn in het veld een 5-tal grondmengmonsters op asbest in grond, samengesteld en onderzocht.

4 Toetsing

4.1 Toetsingskaders

4.1.1 Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De kwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen (normen). Daarvoor verwijst het Bal naar het Besluit bodemkwaliteit. De kwaliteitseisen zelf zijn uitgedrukt in gehalten met een eenheid in mg/kg of µg/kg en staan in tabellen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de Landbouw/natuur (= LN), de maximale waarden wonen (= WO) de maximale waarden industrie (= IN), de waarden Matig verontreinigd (=MV) en Sterk verontreinigd (=SV). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

- *Landbouw/natuur (LN):*
  De Landbouw/natuur klasse (LN) betreft ook wel de "altijd grens". Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.
- *Maximale Waarden Wonen (WO):*
  Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.
- *Maximale Waarden Industrie (IN):*
  Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie. Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodemonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.
- *Matig verontreinigd (MV):*
  Deze waarden liggen boven de grens van de maximale waarden industrie echter onder de waardes van sterk verontreinigde bodem.
- *Sterk verontreinigd (SV):*
  Deze waarden liggen boven de grens van de maximale waarden industrie en overschrijden de waardes van een matig verontreinigde bodem. Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklasse (functiekaart van die gemeente).

Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of Landbouw/natuur waarden.

4.1.2 Asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat) definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013.
De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd: (10x gehalte amfibool asbest) + (gehalte serpentijn asbest) = < 100 mg/kg ds.

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. Deze normering heeft de volgende consequenties:

- *Wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (zwart niet-vluchtig) te worden uitgevoerd);*
- *Ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).*

Uit de richtlijn 'asbest in puinhoudende bodem bij tijdelijk uitplaatsen' van bodemplus gepubliceerd op 30 april 2020 blijkt dat tijdelijke uitplaatsen van grond (c.q. tracé werkzaamheden) enkel asbestonderzoek hoeft plaats te vinden indien hiertoe een directe aanleiding/verdenking tot is. Hierbij wordt dus asbestonderzoek opgestart bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in de bodem. En wanneer er vanwege activiteiten uit het verleden met enige zekerheid kan worden gesteld dat er asbest aanwezig is in de bodem of puin. De richtlijn voor risico gestuurd werken bij tijdelijk uitplaatsen (zonder afvoer van grond) met betrekking tot asbest in puinhoudende bodem is alleen van toepassing op werkzaamheden in de bodem waarbij sprake is van tijdelijke uitname en terugplaatsen van grond, zonder dat daarbij sprake is van afvoer van grond.

4.1.3 PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De bodemlagen worden getoetst aan de norm voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, welke in het Handelingskader is opgenomen (3.0 µg/kg ds voor PFOS en overig PFAS en 7.0 µg/kg ds voor PFOA).

In het Handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 29 december 2023 geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten.

Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

Grond µg/kg ds			*Toepasbaar op land*
PFAS < 1,4	PFOA < 1,9	PFOS < 1,4	Vrij m.u.v. grondwater-beschermingsgebieden
1,4 < PFAS < 3	1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFOS < 3	Wonen en/of industrie Landbouw, natuur als PFAS < Lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

4.2 Toetsingsresultaten

4.2.1 Grond

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur vermeld in de Omgevingswet. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 4.2.1: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Nr.	*Boring + bodemlaag (m -mv)*	*Parameters >LN*	*Conc.*	*Index*	*Toetsing RBK/BAL Omgevingswet*	*Conclusie Bbk*
Perceel 09 en 110						
01	B03, B04, B05 + PB01, B06 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	0.81 mg/kg ds 42 mg/kg ds 200 mg/kg ds	- - -	WO WO IN	Klasse industrie
02	B07, B09, B18, B19 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] DDE (som) Lood [Pb] Zink [Zn]	0.90 mg/kg ds 38.7 µg/kg ds 46 mg/kg ds 220 mg/kg ds	- - - -	IN IN WO IN	Klasse industrie
03	B14, B15, B16, B23 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	1.1 mg/kg ds 54 mg/kg ds 250 mg/kg ds	- - -	IN WO IN	Klasse industrie
04	B10, B12, B13, B17 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Lood [Pb] Zink [Zn]	1.0 mg/kg ds 9.6 mg/kg ds 28 mg/kg ds 54 mg/kg ds 290 mg/kg ds	- - - - 0,53	IN WO WO WO IN	Klasse industrie
05	B21, B22+PB02, B24 (0,50 - 2,00)	Kobalt [Co] Nikkel [Ni]	13 mg/kg ds 34 mg/kg ds	- -	WO IN	Landbouw/natuur
06	B19, B20, B22+PB02 (0,50 - 1,50)	Kobalt [Co] Nikkel [Ni]	16 mg/kg ds 31 mg/kg ds	- -	WO WO	Landbouw/natuur

Nr.	*Boring + bodemlaag (m - mv)*	*Parameters >LN*	*Conc.*	*Index*	*Toetsing RBK/BAL Omgevingswet*	*Conclusie Bbk*
07	B05 + PB01, B07, B11, B14 (0,50 - 2,00)	Nikkel [Ni]	34 mg/kg ds	-	WO	Landbouw/natuur
08	B05 + PB01 (0,50 - 1,50)	Kobalt [Co] Nikkel [Ni]	16 mg/kg ds 35 mg/kg ds	- -	WO IN	Landbouw/natuur
09	B01, B02, B11, B20 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	0.80 mg/kg ds 9.3 mg/kg ds 37 mg/kg ds 21 mg/kg ds 180 mg/kg ds	- - - - -	IN WO WO IN IN	Klasse industrie
Perceel 276						
10	101, 102, 103, 108 en PB 03 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Lood [Pb] Zink [Zn]	1.0 mg/kg ds 13 mg/kg ds 34 mg/kg ds 59 mg/kg ds 330 mg/kg ds	- - - - -	IN WO WO WO IN	Klasse industrie
11	104, 105, 106, 107 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Koper [Cu] Lood [Pb] Zink [Zn]	0.92 mg/kg ds 29 mg/kg ds 49 mg/kg ds 210 mg/kg ds	- - - -	IN WO WO IN	Klasse industrie
12	109, 110, 112, 113 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	1.1 mg/kg ds 11 mg/kg ds 28 mg/kg ds 72 mg/kg ds 25 mg/kg ds 280 mg/kg ds	- - - - - 0,51	IN WO WO WO IND IN	Klasse industrie
13	101, 108 en PB 03 (0,50 - 2,00)	-	-	-	LN	Landbouw/natuur
14	101, 108 en PB 03, 112 (0,50 - 2,00)	-	-	-	LN	Landbouw/natuur

4.2.2 Grondwater

Ten behoeve van het grondwateronderzoek zijn een 3-tal boringen met een peilbuis afgewerkt.
De analyseresultaten zijn in onderstaande 4.2.2 samengevat.

Tabel 4.2.2: Samenvatting analyseresultaten grondwatermonsters

Nr.	*Parameters >S*	*Verhoogde concentraties*	*Overschrijding van de signaleringswaarde*
108 (PB03)	Naftaleen Xylenen (som)	0.03 µg/l 0.7 µg/l	Voldoet aan signaleringswaarde
B05 (PB01)			Voldoet aan signaleringswaarde
B22 (PB02)	Xylenen (som)	0.51 µg/l	Voldoet aan signaleringswaarde

4.2.3 PFAS

Van de uitkomende grond zijn een 2-tal grondmengmonsters samengesteld, die aanvullend op PFAS zijn onderzocht. De analyseresultaten (overschrijdingen van de rapportagegrens) van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.3: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters PFAS

MM	*Boring + bodemlaag (m -mv)*	*Verhoogd aangetoonde parameter*	*Conc. (µg/kg ds)*	*Toetsing PFAS tijdelijk handelingskader*
01	B03, B04, B05 + PB01, B06 (0,00 - 0,50)	PFBA Som PFOA Som PFOS	0,1 0,3 0,3	Landbouw/natuur
02	101, 102, 103, 108 en PB 03 (0,00 - 0,50)	PFBA Som PFOA Som PFOS	0,1 0,3 0,2	Landbouw/natuur

4.2.4 Asbest

In het kader van het asbestonderzoek is van de verdachte lagen met bijmengingen een 5-tal grondmengmonsters samengesteld. De analyseresultaten zijn in tabel 4.2.4 samengevat.

Tabel 4.2.4: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters asbest

MM	*Boringen + bodemlaag (m -mv)*	*Gemeten gehalte (serpentijn) (mg/kg ds)*	*Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)*	*Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)*	*Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)*
AMM1 (Grond)	1, 2,3, 8, 13, 18, 19, 20, 21 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM2 (Grond)	10, 12, 15, 16 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM3 (Grond)	4, 6, 9 en 17 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM4 (Grond)	104, 105, 106, 107, 109, 110 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM5 (Grond)	102, 103 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen
Aelmans Milieu heeft in opdracht van de heer R. van den Bogert, namens de gemeente Eijsden-Margraten, een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht op de locatie Pastoor Rosierstraat te Eijsden (gemeente Eijsden-Margraten).

Aanleiding tot de uitvoering van het onderhavige bodemonderzoek vormt de beoogde nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Perceel 09 en 110
De grond van deellocatie perceel 09 en 110 is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 01 t/m 09. Uit de analyseresultaten kan het navolgeden worden geconcludeerd:

Bovengrond
Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond veelal verontreinigd is met diverse zware metalen en OCB tot boven de normwaarden (LN). In MM4 is de concentratie zink tot boven de (voormalige) bodemindex verhoogd aangetoond.

Opgemerkt dient te worden dat formeel gezien grondmengmonster 4 dient te worden uitgesplitst, op basis van de concentratie zink. Gezien binnen onderhavig grondgebied veelal van dergelijke overschrijdingen worden aangetroffen is dit, ons inziens, niet doelmatig. De aangetroffen concentraties liggen allemaal rond de 250 mg/kg ds.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de bovengrond als klasse Industrie grond worden bestempeld.

Ondergrond
Uit de analyseresultaten van de ondergrond blijkt, dat de ondergrond marginaal verontreinigd is met nikkel en kobalt. Voor het overige zijn geen verhoogde concentraties aangetoond.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de ondergrond als klasse Landbouw/natuur grond worden bestempeld.

Perceel 276
De deellocatie perceel 276 is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 10 t/m 14. Uit de analyseresultaten kan het navolgeden worden geconcludeerd:

Bovengrond
Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond veelal verontreinigd is met diverse zware metalen tot boven de normwaarden (LN). In MM12 is de concentratie zink tot boven de (voormalige) bodemindex verhoogd aangetoond.

Opgemerkt dient te worden dat formeel gezien grondmengmonster 12 dient te worden uitgesplitst, op basis van de concentratie zink. Gezien binnen onderhavig grondgebied veelal van dergelijke overschrijdingen worden aangetroffen is dit, ons inziens, niet doelmatig. De aangetroffen concentraties liggen allemaal rond de 250 mg/kg ds.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de bovengrond als klasse Industrie grond worden bestempeld.

Ondergrond
Uit de analyseresultaten van de ondergrond blijkt, dat de geen van de onderzochte concentraties de normwaarde (LN) overschrijden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de ondergrond als klasse Landbouw/natuur grond worden bestempeld.

PFAS
Uit de resultaten van het PFAS onderzoek blijkt, dat diverse licht verhoogde concentraties PFAS worden boven de detectielimiet aangetroffen. De aangetroffen gehaltes overschrijden niet de maximale waarde voor de klasse Landbouw/natuur.

Grondwater
In het grondwater zijn overschrijdingen met, xylenen en naftaleen aangetroffen. De aangetroffen concentraties overschrijden niet de *signaleringswaarde*. De aangetroffen concentraties zijn dermate marginaal dat deze geen belemmeringen opleveren voor de beoogde nieuwbouw.

Asbest
Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek, zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Geen van de onderzochte asbestconcentraties overschrijden de detectiegrenzen van 2 mg/kg ds.

Toetsing hypotheses
Grond en grondwater
De hypothese “diffuus-verdacht” wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd. Echter de verontreinigingen zijn van dien aard, dat ze geen belemmeringen veroorzaken voor de toekomstige nieuwbouw.

Asbest
Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk bodemonderzoek en het analytisch asbestonderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

Resumé
Resumerend kan gesteld worden, dat ondanks de verhoogde concentraties in de boven- en ondergrond, deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering vormt voor het voorgenomen nieuwbouw. Voor wat betreft de onderzoekslocatie, is er geen aanleiding om over te gaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor het overige dient men rekening te houden met de diversiteit in kwalificatie van de onderzochte bodemlagen. Indien de vrijkomende grond niet ter plaatse kan worden herschikt, dienen de bodemlagen op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit afgezet te worden bij een erkend verwerker of er dient een partijkeuring conform Besluit Bodemkwaliteit BRL1000, protocol 1001 te worden uitgevoerd.

Dit bodemonderzoek is gebaseerd op een steekproefregime. Eventueel aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

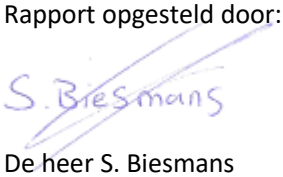
Voerendaal, 29 maart 2024

Aelmans Milieu



De heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs

Rapport opgesteld door:



De heer S. Biesmans
Projectleider JR

Bijlage 1
Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps

N

Bijlage 2
Situatie onderzoekslocatie
met ligging boorpunten

Bijlage 2.1



LEGENDA

0 — 50

onderzoekslocatie

boorpunt 0,0 - 0,5 m -mv

boorpunt 0,0 - 2,0 m -mv

Asbestinspectiegat

boorpunt 0,0 - 5,0 m -mv afgewerkt met een peilbuis

bebouwing

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Opdrachtgever	**Gemeente Eijsden-Margraten**					
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek					
Locatie	Pastoor Rosierstraat te Eijsden					
Projectnummer	**E230785**					
Datum	27-06-2023	A:	-	B:	-	
Getekend	SBI	*Schaal*	1:1000	*Formaat*	A3	

Bijlage 2.2



LEGENDA

0 — 50

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

- onderzoekslocatie
- 1. boorpunt 0,0 - 0,5 m -mv
- 1. boorpunt 0,0 - 2,0 m -mv
- Asbestinspectiegat
- 08. peilbuis 1 boorpunt 0,0 - 5,0 m -mv afgewerkt met een peilbuis
- 1 bebouwing

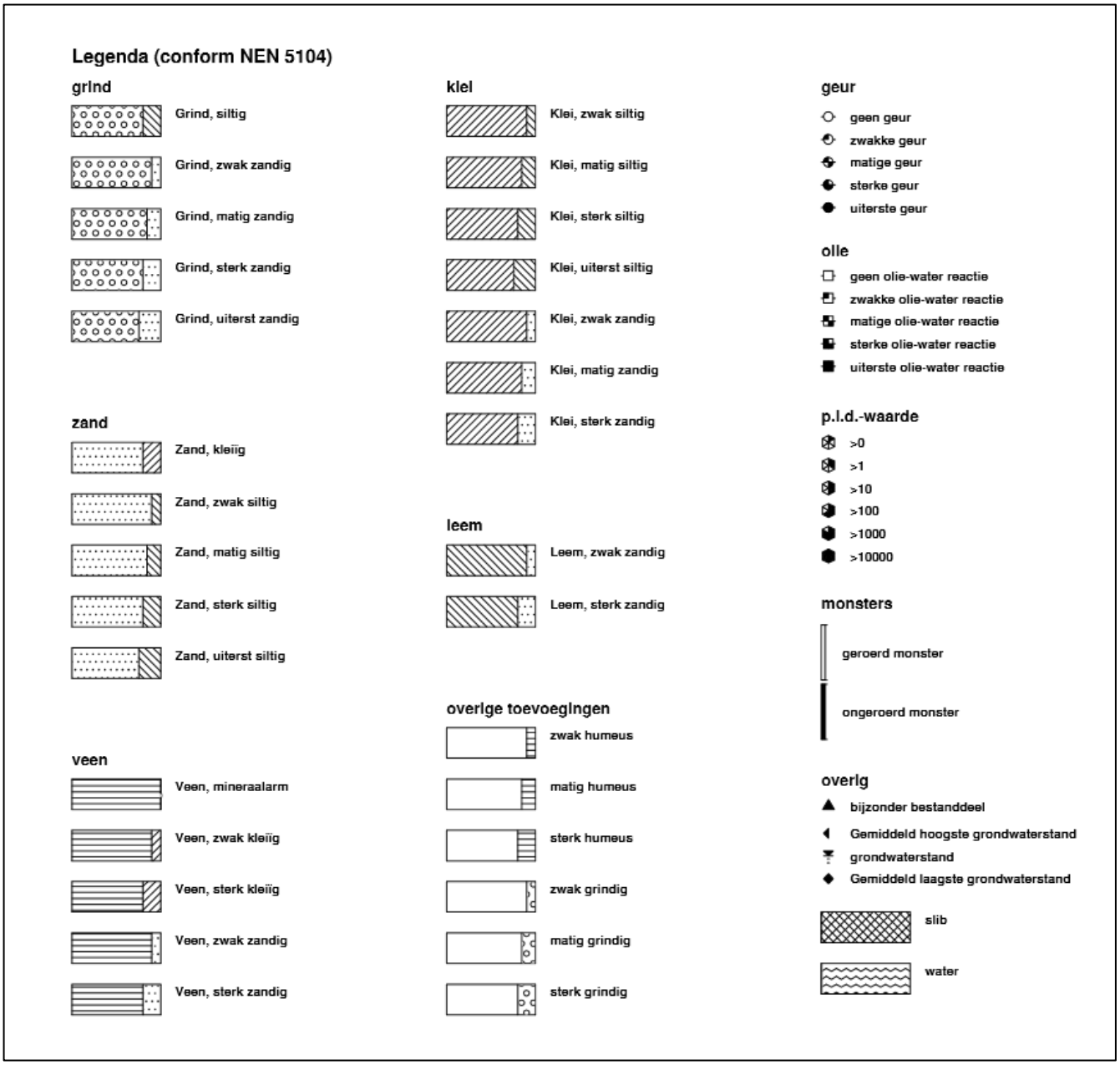
Opdrachtgever	**Gemeente Eijsden-Margraten**				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Pastoor Rosierstraat te Eijsden				
Projectnummer	**E230785**				
Datum	27-06-2023	A:	-	B:	-
Getekend	SBI	*Schaal*	1:1000	*Formaat*	A3

Bijlage 3
Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Profielbeschrijving boorpunten

Boorfirma	: Aelmans Eco B.V.	Beschrijver	: R. Géron, E. Sonnemans
Boormethode	: Edelmanboor + spade	Datum	: 5 en 6 juni 2023
Locatie	: Pastoor Rosierstraat te Eijsden (gemeente Eijsden-Margraten)		

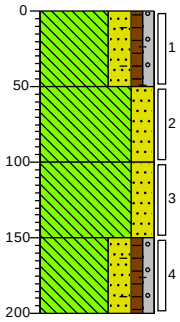
Ligging boorpunten: zie bijlage 2.



Boring: 101

Datum: 6-6-2023

X: 178049,63
Y: 311880,55



0 gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Graafmachine (0 – 50)

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor (50 – 100)

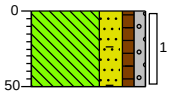
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor (100 – 150)

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor (150 – 200)

Boring: 102

Datum: 6-6-2023

X: 178021,39
Y: 311890,00



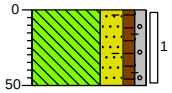
0 gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine (0 – 50)

Boring: 103

Datum: 6-6-2023

X: 178037,15
Y: 311857,68



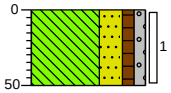
0 gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Graafmachine (0 – 50)

Boring: 104

Datum: 6-6-2023

X: 178054,06
Y: 311904,99



0 gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine (0 – 50)

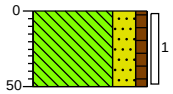
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: 105

Datum: 6-6-2023

X: 178025,46
Y: 311910,64



0 gras

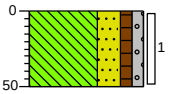
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 106

Datum: 6-6-2023

X: 178041,37
Y: 311911,52



0 gras

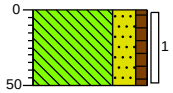
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 107

Datum: 6-6-2023

X: 178029,51
Y: 311920,81



0 tuin

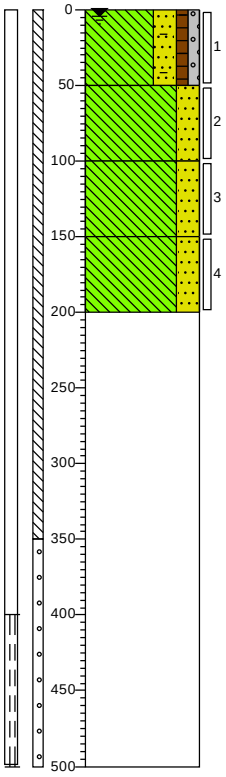
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 108 en PB 03.

Datum: 6-6-2023

X: 178040,93
Y: 311923,67



0 gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Machinale Boring

50

Leem, sterk zandig, zwak koolhoudend, donkerbruin, Machinale Boring

100

Leem, sterk zandig, zwak koolhoudend, donkerbruin, Machinale Boring

150

Leem, sterk zandig, donkerbruin, Machinale Boring

200

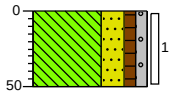
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: 109

Datum: 6-6-2023

X: 178053,88
Y: 311918,91



0 gras

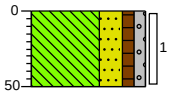
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 110

Datum: 6-6-2023

X: 178054,09
Y: 311929,84



0 gras

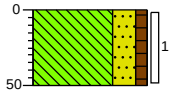
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 111

Datum: 6-6-2023

X: 178027,81
Y: 311931,08



0 tuin

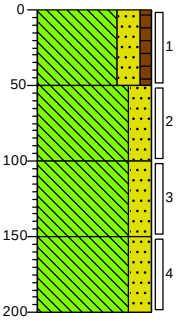
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 112

Datum: 6-6-2023

X: 178034,08
Y: 311942,63



0 tuin

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Leem, sterk zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

100

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Graafmachine

150

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Graafmachine

200

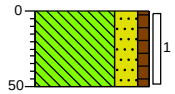
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: 113

Datum: 6-6-2023

X: 178044,93
Y: 311935,98



0 gras

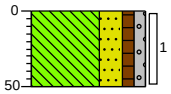
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen kolen, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: 114

Datum: 6-6-2023

X: 178051,86
Y: 311944,22



0 tuin

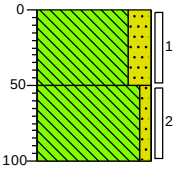
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graafmachine

50

Boring: B01

Datum: 5-6-2023

X: 178202,26
Y: 311744,22



0

Leem, sterk zandig, sporen wortels, lichtbruin, Schep

50

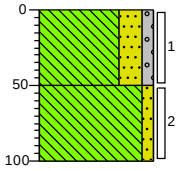
Leem, zwak zandig, bruin, Edelmanboor

100

Boring: B02

Datum: 5-6-2023

X: 178175,70
Y: 311750,23



0

Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen wortels, lichtbruin, Schep

50

Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

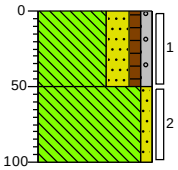
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B03

Datum: 5-6-2023

X: 178142,05
Y: 311761,17



0 — Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen kolen, sporen wortels, lichtbruin, Schep

50 — Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: B04

Datum: 5-6-2023

X: 178136,05
Y: 311768,06



0 — gras

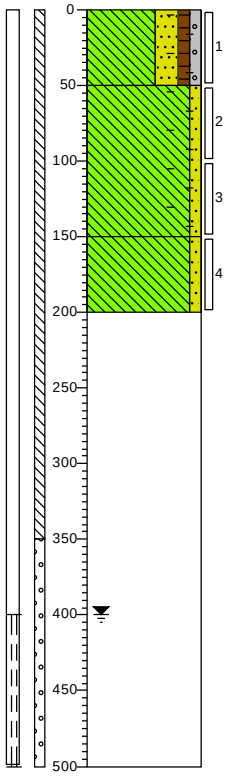
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

50

Boring: B05 + PB01

Datum: 5-6-2023

X: 178150,76
Y: 311784,04



0 — gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen kolen, sporen baksteen, lichtbruin

50 — Leem, zwak zandig, sporen kolen, sporen baksteen, neutraalbruin

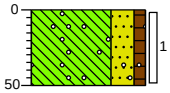
150 — Leem, zwak zandig, neutraalbruin

200

Boring: B06

Datum: 5-6-2023

X: 178169,80
Y: 311776,34



0 — gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

50

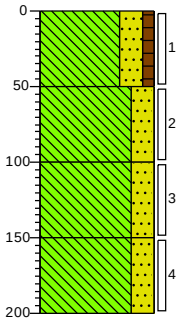
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B07

Datum: 5-6-2023

X: 178188,18
Y: 311767,33



0 — Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak koolhoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 — Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100 — Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

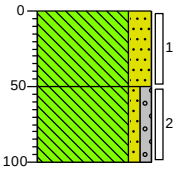
150 — Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring: B08

Datum: 5-6-2023

X: 178204,78
Y: 311764,11



0 — Leem, sterk zandig, sporen wortels, lichtbruin, Schep

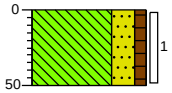
50 — Leem, zwak zandig, zwak grindig, sporen kolen, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: B09

Datum: 5-6-2023

X: 178182,28
Y: 311790,54



0 — gras

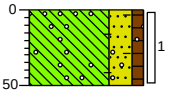
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

50

Boring: B10

Datum: 5-6-2023

X: 178152,20
Y: 311808,89



0 — gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

50

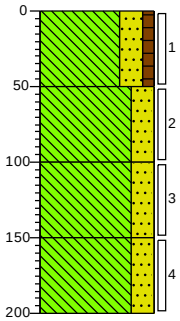
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B11

Datum: 5-6-2023

X: 178138,60
Y: 311830,29



0 gras

0 – 50: Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50 – 100: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100 – 150: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

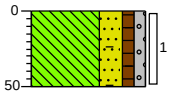
150 – 200: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring: B12

Datum: 5-6-2023

X: 178166,27
Y: 311823,21



0 gras

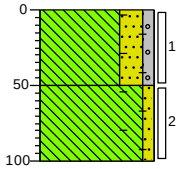
0 – 50: Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

50

Boring: B13

Datum: 5-6-2023

X: 178204,71
Y: 311801,90



0

0 – 50: Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen wortels, sporen baksteen, lichtbruin, Schep

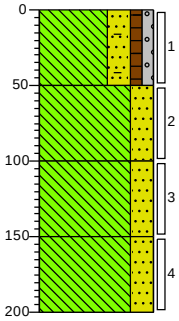
50 – 100: Leem, zwak zandig, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor

100

Boring: B14

Datum: 5-6-2023

X: 178188,59
Y: 311819,95



0 gras

0 – 50: Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50 – 100: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100 – 150: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

150 – 200: Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

200

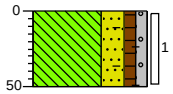
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B15

Datum: 5-6-2023

X: 178153,04
Y: 311628,91

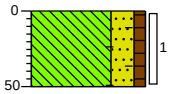


0
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Graafmachine
50

Boring: B16

Datum: 5-6-2023

X: 178137,55
Y: 311644,43

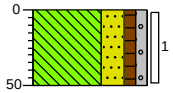


0
gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Graafmachine
50

Boring: B17

Datum: 5-6-2023

X: 178150,91
Y: 311648,35

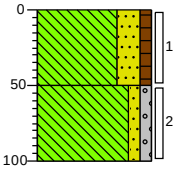


0
gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Graafmachine
50

Boring: B18

Datum: 5-6-2023

X: 178190,23
Y: 311640,06



0
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen kolen, lichtbruin, Schep
50
Leem, zwak zandig, zwak grindig, sporen kolen, bruin, Edelmanboor
100

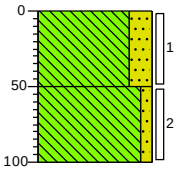
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B19

Datum: 5-6-2023

X: 178205.71
Y: 311843.61



0 — Leem, sterk zandig, sporen wortels, sporen kolen, lichtbruin, Schep

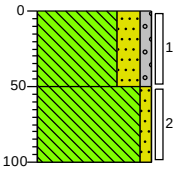
50 — Leem, zwak zandig, sporen kolen, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: B20

Datum: 5-6-2023

X: 178207.69
Y: 311854.46



0 — Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen wortels, lichtbruin, Schep

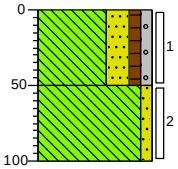
50 — Leem, zwak zandig, sporen kolen, bruin, Edelmanboor

100

Boring: B21

Datum: 5-6-2023

X: 178185.19
Y: 311856.64



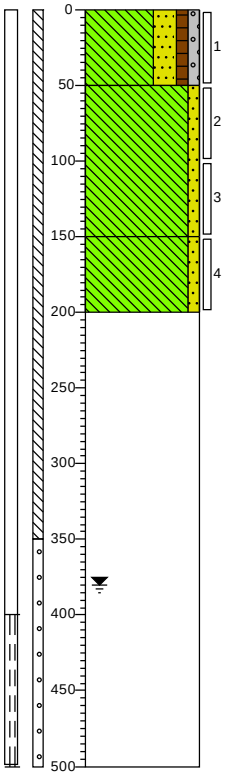
0 — Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen kolen, lichtbruin

50 — Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: B22+PB02

Datum: 5-6-2023



0 — gras

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen kolen, lichtbruin

50 — Leem, zwak zandig, sporen kolen, neutraalbruin

150 — Leem, zwak zandig, neutraalbruin

200

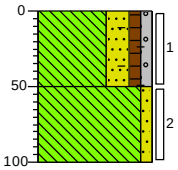
Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Boring: B23

Datum: 5-6-2023

X: 178156,85
Y: 311857,01

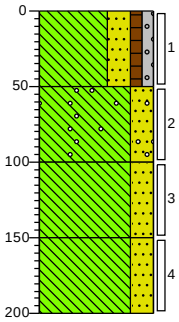


0
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen kolen, sporen baksteen, lichtbruin, Schep
50
Leem, zwak zandig, sporen kolen, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: B24

Datum: 5-6-2023

X: 178138,19
Y: 311868,52



0 gras
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Projectnaam: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Projectcode: E230785

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4
Analysecertificaten grond en grondwater

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Uw projectnummer	: E230785
SGS rapportnummer	: 13882919, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E230785. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	87.9	86.4	87.0	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.9	3.4	3.5	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	14	15	12	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	120	120	120	83
cadmium	mg/kgds	S	0.81	0.90	1.1	1.0	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.8	9.3	10	9.6	13
koper	mg/kgds	S	25	25	25	28	18
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.09	0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	42	46	54	54	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55	0.57	0.56	0.69
nikkel	mg/kgds	S	19	20	21	20	34
zink	mg/kgds	S	200	220	250	290	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.131 [1)]	0.224 [1)]	0.101 [1)]	0.234 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	9.8	2.4	7.8	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	11 [1)]	3.1 [1)]	8.5 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	3.1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.3 [1)]	1.4 [1)]	3.8 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.8	38	13	28	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.5 [1)]	38.7 [1)]	13.7 [1)]	28.7 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.3 [1)]	52 [1)]	18.2 [1)]	41 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.2 [1)]	63.9 [1)]	30.1 [1)]	52.9 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	18.8 [1)]	62.5 [1)]	28.7 [1)]	51.5 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)
007	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)
008	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)
009	Grond (AS3000)	B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)
010	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.1	84.0	85.4	87.0	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.1	1.1	2.6	5.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	22	18	8.6	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	77	78	89	97	160
cadmium	mg/kgds	S	0.20	<0.2	<0.2	0.80	1.0
kobalt	mg/kgds	S	16	13	16	9.3	13
koper	mg/kgds	S	17	17	17	23	34
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.10
lood	mg/kgds	S	18	16	18	37	59
molybdeen	mg/kgds	S	0.56	0.57	0.72	0.53	0.73
nikkel	mg/kgds	S	31	34	35	21	28
zink	mg/kgds	S	74	67	80	180	330
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.184 [1)]	0.284 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)
007	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)
008	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)
009	Grond (AS3000)	B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)
010	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				2.6	2.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				3.3 [1)]	3.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				1.1	1.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.8 [1)]	2.1 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				16	21
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				16.7 [1)]	21.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					21.8 [1)]	27.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1	<1
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)
007	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)
008	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)
009	Grond (AS3000)	B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)
010	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					33.7 [1)]	39.3 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				32.3 [1)]	37.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q					0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.3 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)
007	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)
008	Grond (AS3000)	B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)
009	Grond (AS3000)	B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)
010	Grond (AS3000)	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.2 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
012	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)
013	Grond (AS3000)	101 (150-200) 108 en PB 03. (50-100) 108 en PB 03. (100-150)
014	Grond (AS3000)	101 (50-100) 108 en PB 03. (150-200) 112 (50-100) 112 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	80.9	83.0	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	6.3	1.0	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	10.0	21	25
METALEN						
barium	mg/kgds	S	120	140	85	83
cadmium	mg/kgds	S	0.92	1.1	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	10	11	13	13
koper	mg/kgds	S	29	28	14	14
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	49	72	18	18
molybdeen	mg/kgds	S	0.65	0.64	0.66	0.63
nikkel	mg/kgds	S	24	25	28	28
zink	mg/kgds	S	210	280	69	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.234 [1)]	0.354 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
012	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)
013	Grond (AS3000)	101 (150-200) 108 en PB 03. (50-100) 108 en PB 03. (100-150)
014	Grond (AS3000)	101 (50-100) 108 en PB 03. (150-200) 112 (50-100) 112 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.5	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	17	13		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.7 [1)]	13.7 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		22.8 [1)]	16.5 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		34.7 [1)]	28.4 [1)]		

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
012	Grond (AS3000)	109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)
013	Grond (AS3000)	101 (150-200) 108 en PB 03. (50-100) 108 en PB 03. (100-150)
014	Grond (AS3000)	101 (50-100) 108 en PB 03. (150-200) 112 (50-100) 112 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	33.3 [1)]	27 [1)]		
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0647555	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
001	O0652089	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
001	O0651811	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
001	O0647956	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0647551	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0651782	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
002	O0647670	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0651791	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
003	O0651556	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
003	O0648337	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
003	O0652086	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
003	O0652088	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
004	O0652087	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
004	O0647559	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
004	O0652063	07-06-2023	06-06-2023	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0652069	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
005	O0647546	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0647671	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0652051	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
005	O0652068	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
006	O0647554	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0647564	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0647526	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0647522	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
007	O0651788	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0648263	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0647558	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
007	O0652074	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0648264	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0651792	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0652082	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
008	O0647548	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
008	O0647553	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
009	O0647557	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
009	O0647507	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
009	O0652062	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
009	O0647561	06-06-2023	05-06-2023	ALC201
010	O0651826	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0651816	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0651818	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0651825	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0426842	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0651783	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0651824	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0426840	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0651823	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0426837	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0426843	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0426835	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
013	O0652085	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
013	O0651807	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
013	O0651820	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
014	O0652073	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
014	O0651801	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
014	O0426799	07-06-2023	06-06-2023	ALC201
014	O0652250	07-06-2023	06-06-2023	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

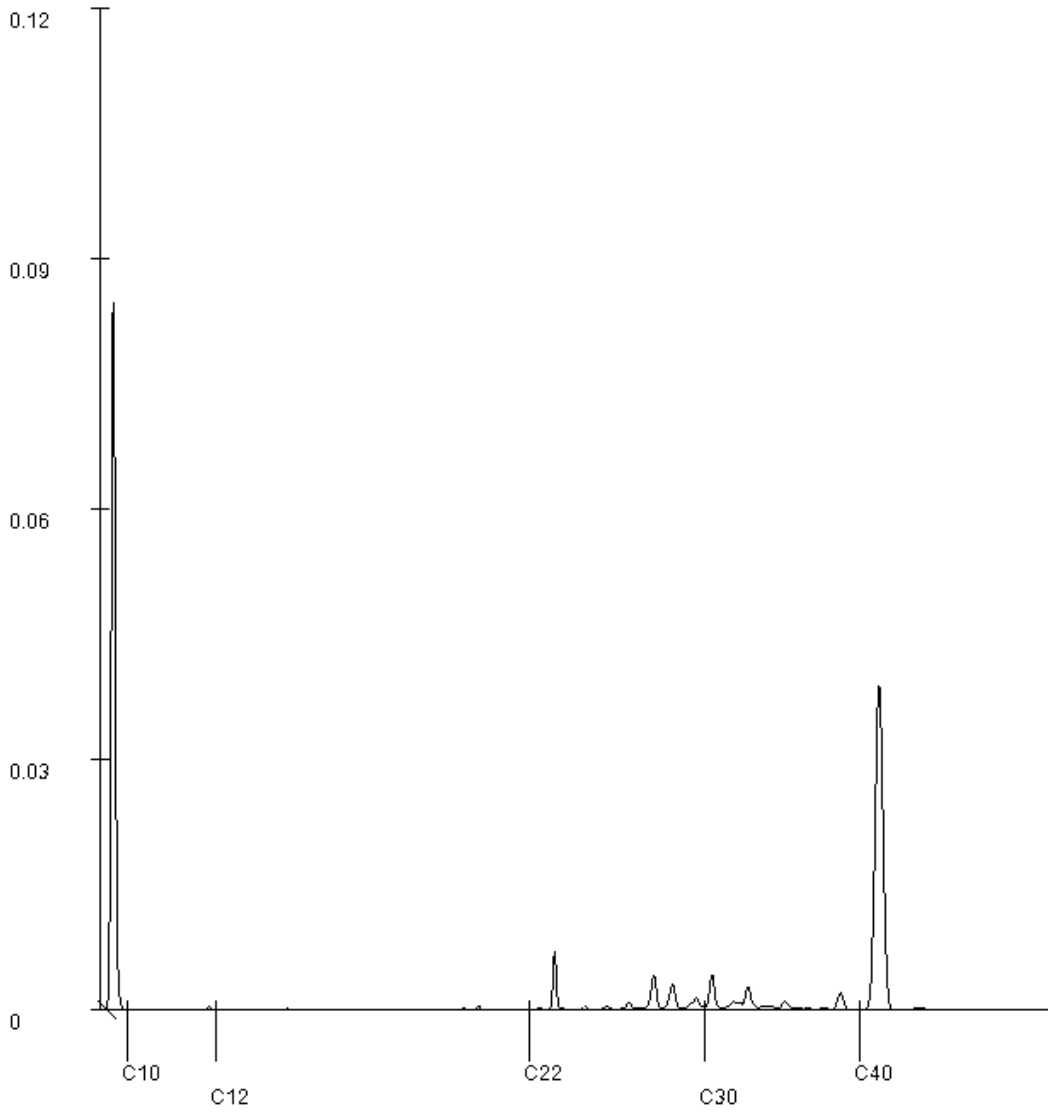
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

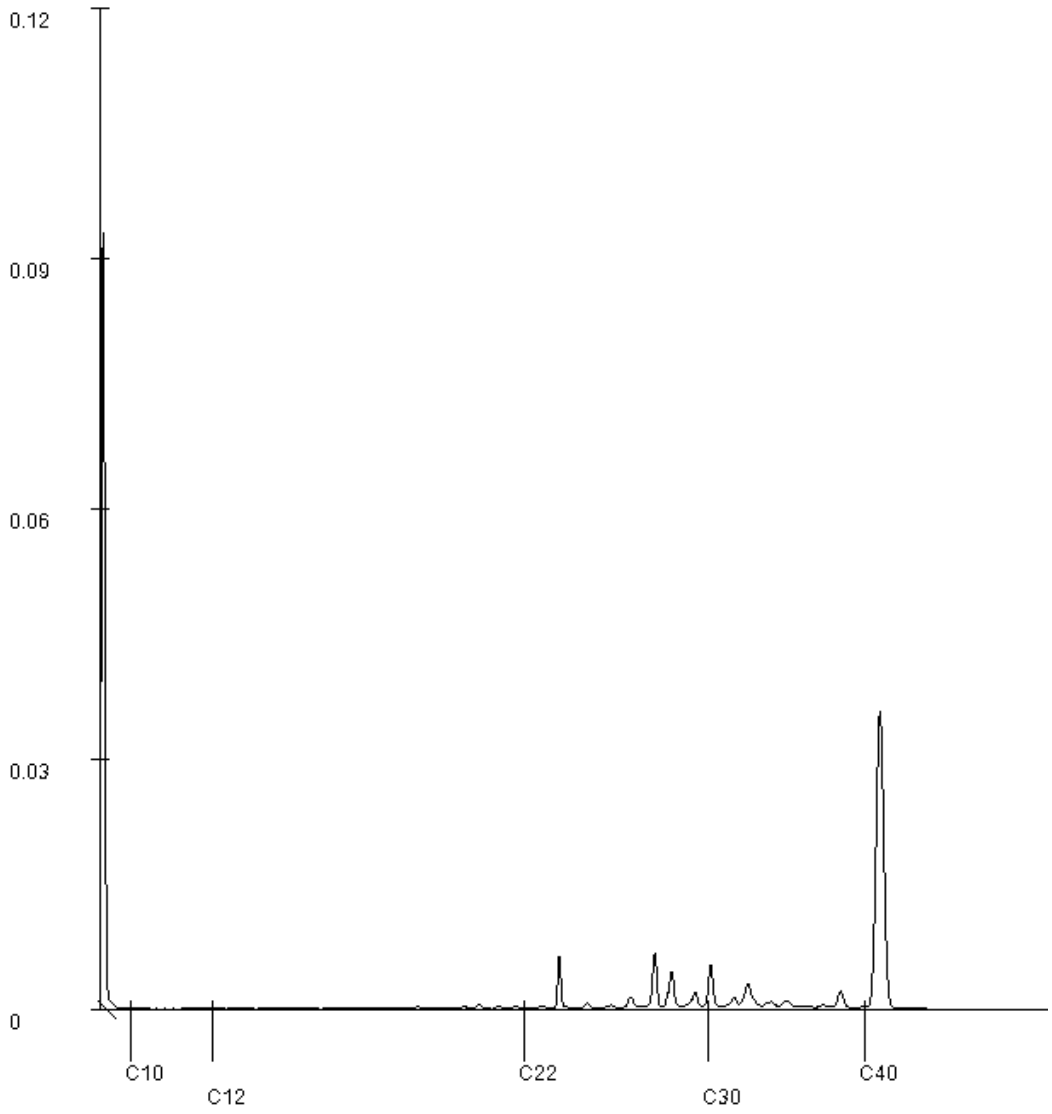
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

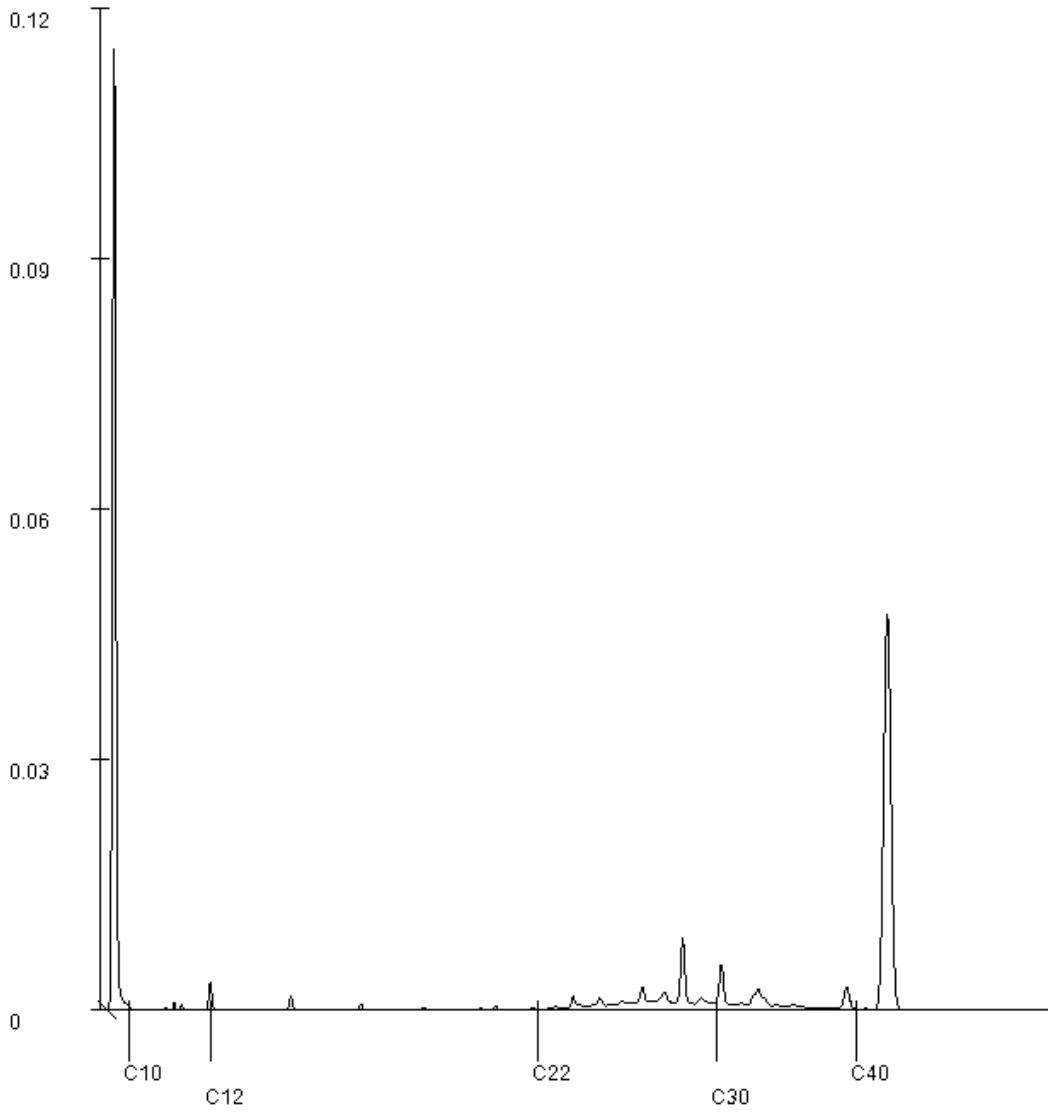
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882919 - 1	Rapportagedatum	16-06-2023

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Uw projectnummer	: E230785
SGS rapportnummer	: 13890857, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E230785. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	20-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	20-06-2023
Rapportnummer	13890857 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	108 en PB 03.
002	Grondwater (AS3000)	B05 + PB01
003	Grondwater (AS3000)	B22+PB02

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	36	42	35
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	11	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.75	<0.2	0.46
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.20	<0.1	0.16
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.50	<0.2	0.35
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.7 [1)]	0.21 [1)]	0.51 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.03	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	20-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	20-06-2023
Rapportnummer	13890857 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	108 en PB 03.
002	Grondwater (AS3000)	B05 + PB01
003	Grondwater (AS3000)	B22+PB02

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	20-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	20-06-2023
Rapportnummer	13890857 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	20-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	20-06-2023
Rapportnummer	13890857 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7161286	20-06-2023	19-06-2023	ALC236
001	B2118869	20-06-2023	19-06-2023	ALC204
002	G7161287	20-06-2023	19-06-2023	ALC236
002	B2118903	20-06-2023	19-06-2023	ALC204
003	G7160430	20-06-2023	19-06-2023	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	20-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	20-06-2023
Rapportnummer	13890857 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2118864	20-06-2023	19-06-2023	ALC204

Paraaf :

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

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

Bijlage 5
Analysecertificaten asbest

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Uw projectnummer	: E230785
SGS rapportnummer	: 13882920, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E230785. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882920 - 1	Rapportagedatum	19-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM01 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	AB mm 02 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	AB mm 03 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM 04 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM 05 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		12.28	12.30	12.81	12.43	11.99
in behandeling genomen gewicht	kg		12.28	12.30	12.81	12.43	11.99
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10599	10215	11272	10219	10073
droge stof	gew.-%		86.3	83.1	88.0	82.3	84.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans

Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	Orderdatum	07-06-2023
Projectnummer	E230785	Startdatum	07-06-2023
Rapportnummer	13882920 - 1	Rapportagedatum	19-06-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2195775	06-06-2023	05-06-2023	ALC291
002	E2195811	07-06-2023	06-06-2023	ALC291
003	E2146994	07-06-2023	06-06-2023	ALC291
004	E2195777	07-06-2023	06-06-2023	ALC291
005	E2195776	07-06-2023	06-06-2023	ALC291

Paraaf :

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13882920-001
Datum analyse: 19-06-2023
Projectnummer: E230785
Projectnaam: E230785

Monsteromschrijving: ABMM01 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10599	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10599	g
totaal gewicht voor drogen	12279	g
droge stof	86.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	82	100														
4-8	86	100														
2-4	95	100														
1-2	80	28.0														0.5
0.5-1	74	6.5														0.6
<0.5	10183															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13882920-002	Datum analyse:	19-06-2023
		Projectnummer:	E230785
		Projectnaam:	E230785

Monsteromschrijving: AB mm 02 (0-50)

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10222	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10215	g
totaal gewicht voor drogen	12298	g
droge stof	83.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	7	100														
8-20	116	100														
4-8	188	100														
2-4	106	100														
1-2	85	25.5														0.6
0.5-1	66	6.4														0.6
<0.5	9654															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13882920-003
Datum analyse: 16-06-2023
Projectnummer: E230785
Projectnaam: E230785

Monsteromschrijving: AB mm 03 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11272	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11272	g
totaal gewicht voor drogen	12811	g
droge stof	88.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	131	100														
4-8	281	100														
2-4	128	100														
1-2	102	20.7														0.8
0.5-1	71	6.9														0.5
<0.5	10560															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13882920-004
Datum analyse: 19-06-2023
Projectnummer: E230785
Projectnaam: E230785

Monsteromschrijving: ABMM 04 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10231	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10219	g
totaal gewicht voor drogen	12429	g
droge stof	82.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	12	100														
8-20	689	100														
4-8	277	100														
2-4	118	100														
1-2	71	24.9														0.7
0.5-1	43	7.2														0.6
<0.5	9021															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13882920-005
Datum analyse: 16-06-2023
Projectnummer: E230785
Projectnaam: E230785

Monsteromschrijving: ABMM 05 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10142	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10073	g
totaal gewicht voor drogen	11987	g
droge stof	84.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	69	100														
8-20	1045	100														
4-8	481	100														
2-4	190	100														
1-2	94	34.2														0.4
0.5-1	68	6.9														0.6
<0.5	8196															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

Bijlage 6
Getoetste analyseresultaten grond en grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B03 (0-50) B04 (0-5	B07 (0-50) B09 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	85.5	**85.5**		-	87.9	**87.9**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		-	2.9	**2.9**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		-	14	**14**		-
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	120	**169**	--		120	**186**	--	
cadmium	mg/kg	0.81	**1.12**	WO	0.04	0.90	**1.26**	IN	0.05
kobalt	mg/kg	8.8	**12.2**	<=AW	-0.02	9.3	**14.1**	<=AW	0.00
koper	mg/kg	25	**34.3**	<=AW	-0.04	25	**35.8**	<=AW	-0.03
kwik°	mg/kg	0.06	**0.07**	<=AW	0.00	0.09	**0.108**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	42	**52**	WO	0.00	46	**58.4**	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	0.55	**0.55**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	19	**25.6**	<=AW	-0.14	20	**29.2**	<=AW	-0.09
zink	mg/kg	200	**274**	IN	0.23	220	**320**	IN	0.31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=AW	-0.04	0.224	**0.224**	<=AW	-0.03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=AW	-	4.9	**16.9**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	1.2	**4.14**	-	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	9.8	**33.8**	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=AW	-	11	**37.9**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	1.6	**5.52**	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=AW	-	2.3	**7.93**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**17.8**	-	-	38	**131**	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**20.4**	<=AW	-	38.7	**133**	IN	0.02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.3		-	-	52		-	-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-		<1	**2.41**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	<=AW	-	2.1	**7.24**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	-	1.4		-	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-

gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--	-	<1	**2.41**	--	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	-	2.8		-	-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=AW	-	1.4	**4.83**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=AW	-	<1	**2.41**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--	-	<1	**2.41**	--	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	-	<1	**2.41**	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=AW	-	1.4	**4.83**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20.2		-	-	63.9		-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.8	**69.6**	<=AW	-	62.5	**216**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	-	<5	**12.1**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	-	<5	**12.1**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	**22.2**	--	-	6	**20.7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--	-	<5	**12.1**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=AW-0.03		<20	**48.3**	<=AW-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--			-		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	--			-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	-			-		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	--			-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	-			-		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			-		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			-		

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-001	*B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)*
13882919-002	*B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B14 (0-50) B15 (0-5	B10 (0-50) B12 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	86.4	**86.4**		-	87.0	**87**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		-	3.5	**3.5**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**		-	12	**12**		-
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	120	**177**	--		120	**207**	--	
cadmium	mg/kg	1.1	**1.5**	IN	0.07	1.0	**1.41**	IN	0.07
kobalt	mg/kg	10	**14.5**	<=AW	0.00	9.6	**16.1**	WO	0.01
koper	mg/kg	25	**34.6**	<=AW	-0.04	28	**41.5**	WO	0.01
kwik°	mg/kg	0.08	**0.0941**	<=AW	0.00	0.08	**0.0979**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	54	**67.1**	WO	0.04	54	**70.1**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	0.57	**0.57**	<=AW	0.00	0.56	**0.56**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	21	**29.4**	<=AW	-0.09	20	**31.8**	<=AW	-0.05
zink	mg/kg	250	**350**	IN	0.36	290	**445**	IN	0.53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	**0.101**	<=AW	-0.04	0.234	**0.234**	<=AW	-0.03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=AW	-	4.9	**14**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
p,p-DDT	ug/kg	2.4	**7.06**	-	-	7.8	**22.3**	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**9.12**	<=AW	-	8.5	**24.3**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	3.1	**8.86**	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=AW	-	3.8	**10.9**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**38.2**	-	-	28	**80**	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	**40.3**	<=AW	-	28.7	**82**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18.2		-	-	41		-	-
aldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-		<1	**2**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
endrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.18**	<=AW	-	2.1	**6**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	-	1.4		-	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-

gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	--	-	<1	**2**	--	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	-	2.8		-	-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=AW	-	1.4	**4**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.06**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.06**	--	-	<1	**2**	--	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	-	<1	**2**	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=AW	-	1.4	**4**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30.1		-	-	52.9		-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.7	**84.4**	<=AW	-	51.5	**147**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.3**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.3**	--	-	<5	**10**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	<=AW-0.03		<20	**40**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-003	*B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)*
13882919-004	*B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B21 (50-100) B22+PB	B19 (50-100) B20 (5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	83.4	**83.4**		-	86.1	**86.1**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		-	1.5	**1.5**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		-	18	**18**		-
METALEN									
barium⁺	mg/kg	83	**143**	--		77	**99.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=AW	-0.03	0.20	**0.276**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	13	**21.8**	WO	0.04	16	**20.5**	WO	0.03
koper	mg/kg	18	**27.7**	<=AW	-0.08	17	**22.7**	<=AW	-0.12
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0399**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	17	**22.6**	<=AW	-0.06	18	**21.9**	<=AW	-0.06
molybdeen	mg/kg	0.69	**0.69**	<=AW	0.00	0.56	**0.56**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	34	**54.1**	IN	0.29	31	**38.8**	WO	0.06
zink	mg/kg	71	**112**	<=AW	-0.05	74	**96.8**	<=AW	-0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	-0.04	0.07	**0.07**	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0.02	<20	**70**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-005	*B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)*
13882919-006	*B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B05 + PB01 (150-200	B05 + PB01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	84.0	**84**		-	85.4	**85.4**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		-	1.1	**1.1**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**		-	18	**18**		-
METALEN									
barium⁺	mg/kg	78	**86.4**	--		89	**115**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.184**	<=AW-0.03		<0.2	**0.193**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	13	**14.3**	<=AW0.00		16	**20.5**	WO	0.03
koper	mg/kg	17	**20.8**	<=AW-0.13		17	**22.7**	<=AW-0.12	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.038**	<=AW0.00		<0.05	**0.0399**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	16	**18.4**	<=AW-0.07		18	**21.9**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	0.57	**0.57**	<=AW0.00		0.72	**0.72**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	34	**37.2**	WO	0.03	35	**43.8**	IN	0.13
zink	mg/kg	67	**78.8**	<=AW-0.11		80	**105**	<=AW-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-007	*B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)*
13882919-008	*B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B01 (0-50) B02 (0-5	101 (0-50) 102 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	87.0	**87**		-	81.5	**81.5**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		-	5.1	**5.1**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		-	18	**18**		-
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	97	**206**	--		160	**207**	--	
cadmium	mg/kg	0.80	**1.22**	IN	0.05	1.0	**1.24**	IN	0.05
kobalt	mg/kg	9.3	**19**	WO	0.02	13	**16.6**	WO	0.01
koper	mg/kg	23	**38.1**	<=AW	0.01	34	**42.4**	WO	0.02
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0775**	<=AW	0.00	0.10	**0.112**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	37	**51.4**	WO	0.00	59	**68.6**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	0.53	**0.53**	<=AW	0.01	0.73	**0.73**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	21	**39.5**	IN	0.07	28	**35**	<=AW	0.00
zink	mg/kg	180	**316**	IN	0.30	330	**414**	IN	0.47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.05	**0.05**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	-	0.02	**0.02**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=AW	0.03	0.284	**0.284**	<=AW	0.03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=AW	-	4.9	**9.61**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
p,p-DDT	ug/kg	2.6	**10**	-	-	2.9	**5.69**	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**12.7**	<=AW	-	3.6	**7.06**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
p,p-DDD	ug/kg	1.1	**4.23**	-	-	1.4	**2.75**	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.8	**6.92**	<=AW	-	2.1	**4.12**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
p,p-DDE	ug/kg	16	**61.5**	-	-	21	**41.2**	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16.7	**64.2**	<=AW	-	21.7	**42.5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21.8		-	-	27.4		-	-
aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**1.37**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=AW	-	2.1	**4.12**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	-	1.4		-	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-

gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	-	<1	**1.37**	--	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	-	2.8		-	-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=AW	-	1.4	**2.75**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	<=AW	-	<1	**1.37**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.69**	--	-	<1	**1.37**	--	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	-	<1	**1.37**	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=AW	-	1.4	**2.75**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	33.7		-	-	39.3		-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32.3	**124**	<=AW	-	37.9	**74.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	-	<5	**6.86**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	-	<5	**6.86**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13.5**	--	-	<5	**6.86**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	-	<5	**6.86**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=AW-0.03		<20	**27.5**	<=AW-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		-	0.1		0.1	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		-	0.2		0.2	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		-	0.3		0.3 ¤	-		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		-	0.1		0.1	--		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		-	0.2		0.2 ¤	-		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		-	<0.1		0.07	-		

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-009	*B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)*
13882919-010	*101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	104 (0-50) 105 (0-5	109 (0-50) 110 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	85.6	**85.6**		-	80.9	**80.9**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		-	6.3	**6.3**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		-	10.0	**10.0**		-
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	120	**169**	--		140	**271**	--	
cadmium	mg/kg	0.92	**1.3**	IN	0.06	1.1	**1.43**	IN	0.07
kobalt	mg/kg	10	**13.9**	<=AW	-0.01	11	**20.6**	WO	0.03
koper	mg/kg	29	**40.5**	WO	0.00	28	**40.7**	WO	0.00
kwik°	mg/kg	0.07	**0.082**	<=AW	0.00	0.08	**0.0987**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	49	**61.2**	WO	0.02	72	**92.3**	WO	0.09
molybdeen	mg/kg	0.65	**0.65**	<=AW	0.00	0.64	**0.64**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	24	**32.3**	<=AW	-0.04	25	**43.8**	IN	0.13
zink	mg/kg	210	**291**	IN	0.26	280	**438**	IN	0.51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	-	0.06	**0.06**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.03	**0.03**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	-	0.05	**0.05**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.04	**0.04**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	-	0.05	**0.05**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.234	**0.234**	<=AW	-0.03	0.354	**0.354**	<=AW	-0.03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**7.78**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
p,p-DDT	ug/kg	2.5	**12.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.2	**16**	<=AW	-	1.4	**2.22**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**6**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.5**	<=AW	-	1.4	**2.22**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
p,p-DDE	ug/kg	17	**85**	-	-	13	**20.6**	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	17.7	**88.5**	<=AW	-	13.7	**21.7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22.8		-	-	16.5		-	-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.11**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	-	2.1	**3.33**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	-	1.4		-	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-

gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	-	<1	**1.11**	--	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	-	2.8		-	-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	-	1.4	**2.22**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	-	<1	**1.11**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	-	<1	**1.11**	--	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**1.11**	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	-	1.4	**2.22**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	34.7		-	-	28.4		-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.3	**166**	<=AW	-	27	**42.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**5.56**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**5.56**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	8	**12.7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**5.56**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**22.2**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-011	*104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)*
13882919-012	*109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 11:26)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	101 (150-200) 108 e	101 (50-100) 108 en
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	83.0	**83**		-	85.8	**85.8**		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		-	0.8	**0.8**		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**		-	25	**25**		-
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	85	**97.6**	--		83	**83**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.187**	<=AW-0.03		0.24	**0.305**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	13	**14.8**	<=AW0.00		13	**13**	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	14	**17.5**	<=AW-0.15		14	**16.2**	<=AW-0.16	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0385**	<=AW0.00		<0.05	**0.0367**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	18	**21**	<=AW-0.06		18	**19.9**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	0.66	**0.66**	<=AW0.00		0.63	**0.63**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	28	**31.6**	<=AW-0.05		28	**28**	<=AW-0.11	
zink	mg/kg	69	**83.3**	<=AW-0.10		77	**84.2**	<=AW-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	-	<0.01	**0.007**	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	-	<1	**3.5**	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-013	*101 (150-200) 108 en PB 03. (50-100) 108 en PB 03. (100-150)*
13882919-014	*101 (50-100) 108 en PB 03. (150-200) 112 (50-100) 112 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Normenblad
Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--

10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 08:52)

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	108 en PB 03.	B05 + PB01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	36	**36**	<=S	-	42	**42**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	11	**11**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	0.75	**0.75**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.20	**0.2**	-	-	<0.1	**0.07**	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.50	**0.5**	-	-	<0.2	**0.14**	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.7	**0.7**	>S	0.01	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	0.03	**0.03**	>S	0.00	<0.02	**0.014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	-	<0.1	**0.07**	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	-	<0.1	**0.07**	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-	<0.2	**0.14**	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-	<0.2	**0.14**	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-	<0.2	**0.14**	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	-	<25	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	-	<25	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	-	<25	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	-	<25	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13890857-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.87**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
13890857-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13890857-001	*108 en PB 03.*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2023 - 08:52)

Projectcode	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B22+PB02
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	35	**35**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	0.46	**0.46**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.16	**0.16**	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.35	**0.35**	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.51	**0.51**	>S	0.00
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13890857-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.39**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13890857-003	*B22+PB02*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*
BI *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S *Groter dan de streefwaarde*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B03 (0-50) B04 (0-5	B07 (0-50) B09 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.5	**85.5**		87.9	**87.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		2.9	**2.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		14	**14**	
METALEN							
barium+	mg/kg	120	**169**	--	120	**186**	--
cadmium	mg/kg	0.81	**1.12**	WO	0.90	**1.26**	IN
kobalt	mg/kg	8.8	**12.2**	<=L/N	9.3	**14.1**	<=L/N
koper	mg/kg	25	**34.3**	<=L/N	25	**35.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.07**	<=L/N	0.09	**0.108**	<=L/N
lood	mg/kg	42	**52**	WO	46	**58.4**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=L/N	0.55	**0.55**	<=L/N
nikkel	mg/kg	19	**25.6**	<=L/N	20	**29.2**	<=L/N
zink	mg/kg	200	**274**	IN	220	**320**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N	0.224	**0.224**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=L/N	4.9	**16.9**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	1.2	**4.14**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	9.8	**33.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	11	**37.9**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	1.6	**5.52**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	2.3	**7.93**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**17.8**	-	38	**131**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**20.4**	<=L/N	38.7	**133**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.3		-	52		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	<=L/N	2.1	**7.24**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2.41**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4.83**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.41**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2.41**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.41**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4.83**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20.2		-	63.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.8	**69.6**	<=L/N	62.5	**216**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**12.1**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**12.1**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**22.2**	--	6	**20.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**12.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=L/N	<20	**48.3**	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-001	*B03 (0-50) B04 (0-50) B05 + PB01 (0-50) B06 (0-50)*
13882919-002	*B07 (0-50) B09 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B14 (0-50) B15 (0-5	B10 (0-50) B12 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.4	**86.4**		87.0	**87**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**		12	**12**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	120	**177**	--	120	**207**	--
cadmium	mg/kg	1.1	**1.5**	IN	1.0	**1.41**	IN
kobalt	mg/kg	10	**14.5**	<=L/N	9.6	**16.1**	WO
koper	mg/kg	25	**34.6**	<=L/N	28	**41.5**	WO
kwik	mg/kg	0.08	**0.0941**	<=L/N	0.08	**0.0979**	<=L/N
lood	mg/kg	54	**67.1**	WO	54	**70.1**	WO
molybdeen	mg/kg	0.57	**0.57**	<=L/N	0.56	**0.56**	<=L/N
nikkel	mg/kg	21	**29.4**	<=L/N	20	**31.8**	<=L/N
zink	mg/kg	250	**350**	IN	290	**445**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	**0.101**	<=L/N	0.234	**0.234**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=L/N	4.9	**14**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.4	**7.06**	-	7.8	**22.3**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**9.12**	<=L/N	8.5	**24.3**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	3.1	**8.86**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	3.8	**10.9**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**38.2**	-	28	**80**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	**40.3**	<=L/N	28.7	**82**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18.2		-	41		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.18**	<=L/N	2.1	**6**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	--	<1	**2**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.06**	--	<1	**2**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30.1		-	52.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.7	**84.4**	<=L/N	51.5	**147**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.3**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.3**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	<=L/N	<20	**40**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-003	*B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B23 (0-50)*
13882919-004	*B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B17 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B21 (50-100) B22+PB	B19 (50-100) B20 (5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**		86.1	**86.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		18	**18**	
METALEN							
barium+	mg/kg	83	**143**	--	77	**99.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N	0.20	**0.276**	<=L/N
kobalt	mg/kg	13	**21.8**	WO	16	**20.5**	WO
koper	mg/kg	18	**27.7**	<=L/N	17	**22.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0399**	<=L/N
lood	mg/kg	17	**22.6**	<=L/N	18	**21.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	0.69	**0.69**	<=L/N	0.56	**0.56**	<=L/N
nikkel	mg/kg	34	**54.1**	IN	31	**38.8**	WO
zink	mg/kg	71	**112**	<=L/N	74	**96.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-005	*B21 (50-100) B22+PB02 (150-200) B24 (100-150) B24 (150-200)*
13882919-006	*B19 (50-100) B20 (50-100) B22+PB02 (50-100) B22+PB02 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B05 + PB01 (150-200	B05 + PB01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**		85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**		18	**18**	
METALEN							
barium+	mg/kg	78	**86.4**	--	89	**115**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.184**	<=L/N	<0.2	**0.193**	<=L/N
kobalt	mg/kg	13	**14.3**	<=L/N	16	**20.5**	WO
koper	mg/kg	17	**20.8**	<=L/N	17	**22.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.038**	<=L/N	<0.05	**0.0399**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**18.4**	<=L/N	18	**21.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	0.57	**0.57**	<=L/N	0.72	**0.72**	<=L/N
nikkel	mg/kg	34	**37.2**	WO	35	**43.8**	IN
zink	mg/kg	67	**78.8**	<=L/N	80	**105**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-007	*B05 + PB01 (150-200) B07 (50-100) B07 (150-200) B11 (100-150) B11 (150-200) B14 (100-150) B14 (150-200)*
13882919-008	*B05 + PB01 (50-100) B05 + PB01 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	B01 (0-50) B02 (0-5	101 (0-50) 102 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.0	**87**		81.5	**81.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		5.1	**5.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		18	**18**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg	97	**206**	--	160	**207**	--
cadmium	mg/kg	0.80	**1.22**	IN	1.0	**1.24**	IN
kobalt	mg/kg	9.3	**19**	WO	13	**16.6**	WO
koper	mg/kg	23	**38.1**	<=L/N	34	**42.4**	WO
kwik	mg/kg	0.06	**0.0775**	<=L/N	0.10	**0.112**	<=L/N
lood	mg/kg	37	**51.4**	WO	59	**68.6**	WO
molybdeen	mg/kg	0.53	**0.53**	<=L/N	0.73	**0.73**	<=L/N
nikkel	mg/kg	21	**39.5**	IN	28	**35**	<=L/N
zink	mg/kg	180	**316**	IN	330	**414**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=L/N	0.284	**0.284**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N	4.9	**9.61**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.6	**10**	-	2.9	**5.69**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**12.7**	<=L/N	3.6	**7.06**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.1	**4.23**	-	1.4	**2.75**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.8	**6.92**	<=L/N	2.1	**4.12**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDE	ug/kg	16	**61.5**	-	21	**41.2**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16.7	**64.2**	<=L/N	21.7	**42.5**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21.8		-	27.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=L/N	2.1	**4.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**1.37**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**1.37**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.37**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	33.7		-	39.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32.3	**124**	<=L/N	37.9	**74.3**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**6.86**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**6.86**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**6.86**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**6.86**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=L/N	<20	**27.5**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds				0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-009	*B01 (0-50) B02 (0-50) B11 (0-50) B20 (0-50)*
13882919-010	*101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 108 en PB 03. (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	104 (0-50) 105 (0-5	109 (0-50) 110 (0-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.6	**85.6**		80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		6.3	**6.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		10.0	**10.0**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	120	**169**	--	140	**271**	--
cadmium	mg/kg	0.92	**1.3**	IN	1.1	**1.43**	IN
kobalt	mg/kg	10	**13.9**	<=L/N	11	**20.6**	WO
koper	mg/kg	29	**40.5**	WO	28	**40.7**	WO
kwik	mg/kg	0.07	**0.082**	<=L/N	0.08	**0.0987**	<=L/N
lood	mg/kg	49	**61.2**	WO	72	**92.3**	WO
molybdeen	mg/kg	0.65	**0.65**	<=L/N	0.64	**0.64**	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	**32.3**	<=L/N	25	**43.8**	IN
zink	mg/kg	210	**291**	IN	280	**438**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.234	**0.234**	<=L/N	0.354	**0.354**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**7.78**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.5	**12.5**	-	<1	**1.11**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.2	**16**	<=L/N	1.4	**2.22**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**6**	-	<1	**1.11**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.5**	<=L/N	1.4	**2.22**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
p,p-DDE	ug/kg	17	**85**	-	13	**20.6**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	17.7	**88.5**	<=L/N	13.7	**21.7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22.8		-	16.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**3.33**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.11**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**2.22**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.11**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.11**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.11**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**2.22**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	34.7		-	28.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.3	**166**	<=L/N	27	**42.9**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.56**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.56**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	8	**12.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.56**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**22.2**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-011	*104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)*
13882919-012	*109 (0-50) 110 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-03-2024 - 09:49)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E230785	E230785
Projectnaam	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden	VBO Pastoor Rossierstraat te Eijsden
Monsteromschrijving	101 (150-200) 108 e	101 (50-100) 108 en
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**		85.8	**85.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**		25	**25**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg	85	**97.6**	--	83	**83**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.187**	<=L/N	0.24	**0.305**	<=L/N
kobalt	mg/kg	13	**14.8**	<=L/N	13	**13**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**17.5**	<=L/N	14	**16.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0385**	<=L/N	<0.05	**0.0367**	<=L/N
lood	mg/kg	18	**21**	<=L/N	18	**19.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	0.66	**0.66**	<=L/N	0.63	**0.63**	<=L/N
nikkel	mg/kg	28	**31.6**	<=L/N	28	**28**	<=L/N
zink	mg/kg	69	**83.3**	<=L/N	77	**84.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13882919-013	*101 (150-200) 108 en PB 03. (50-100) 108 en PB 03. (100-150)*
13882919-014	*101 (50-100) 108 en PB 03. (150-200) 112 (50-100) 112 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Bijlage 7
Veldwerkformulieren

aelmans

Documentkenmerk: E230785.003

Projectnummer	E230785	
Projectnaam	VBO Pastoor Rosierstraat te Eijsden	
Projectadviseur	SBE	
Locatie-adres	Pastoor Rosierstraat te Eijsden	
Contactpersoon	de heer R. van den Bogert	
Stamkaart BRL SIKB 2000	Datum	25-05-23

Opdracht				
Aard van het werk	(VBO) / NO / indicatieve partijkeuring			
Aard van verontreiniging	Zware metalen	Organisch	Asbest	
Soort werk	Langs de weg	Mechanisch boren	Op/langs water	
Soort opdracht	Offerte plus Opdracht	Schriftelijke bevestiging	Raam overeenkomst	
Aanwezige info	KLIC kaart(en)	Tekeningen	Onderzoeksopzet grond/grondwater/asbest	
Contactpersoon op locatie naam en tel.	SBE			

Veiligheidsaspecten		
Aspect	Specificatie	Beheersmaatregelen
Zware metalen verontreiniging	Zn, Cu, Pb, Ni, Cd	- Voorkom verstuiving - Lichaam bedekkende kleding: - Werkkleding en handschoenen - FP3 masker
Organische componenten	BTEXN, Minerale olie, PCB, OCB, PAK	- PID - Halfgelaatmasker met bruin filter - Werkkleding en handschoenen
Asbest	Afhankelijk van blootstellingsrisico	- Gespecificeerd op formulier Asbest in grond 1
Werken op/langs water	Monsterneming vanuit de boot, vanuit het water, vanaf de oever	- Werken in tweetallen - Dragen reddingsvest - Boot met platte bodem - Boot afmeren t.p.v. bemonstering - Let op overige scheepvaart - Let op weersomstandigheden
Werken langs de weg	Op of naast rijbaan, Berm / fietspad / voetpad Binnen-/buiten bebouwde kom	- Veiligheidskleding - Verkeersregelaars - Bebording aan begin en eind van de werkzaamheden - Pionnen
Mechanisch boren	Met mechanische boorstelling, minigraver, Dando	- Gehoorbescherming - Veiligheidsschoenen - Werkhandschoenen - Veiligheidshelm - Veiligheidsbril

aelmans

Documentkenmerk: E230785.003

Uitvoering*				
☒ Conform offerte	☐ Gespecificeerd	☐ Afwijkend van BRL	☐ Afwijkend van NEN	☐ Anders

Eofaal 5 asbest analyses

2x noordelijk perceel V.

3x zuidelijk perceel V.

Projectleider	de heer S. Biesmans
Project voorbereider	SBI

Onafhankelijkheid

Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 - 2000 - 2100 - 6000 en de daarbij horende protocollen waarbij gebruik gemaakt is van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit Bodemkwaliteit hieraan stelt.

Naam veldwerker	Paraaf	Status*	Datum
E. SONNEMANS	Sonnems	E	1
RKuops	RK	A	6/6/23
JKnoonen		E	

0-6 23

5-6 6-6 23

* Status: Erkend veldwerker / Assistent / Stagiaire

D Aelmans A 5-6 6-6-23

aelmans

Documentkenmerk: E230785.003

Projectnummer	E230785	
Projectnaam	VBO Pastoor Rosierstraat te Eijsden	
Projectadviseur	0	
Locatie-adres	Pastoor Rosierstraat te Eijsden	
Contactpersoon	de heer R. van den Bogert	
Asbest in grond BRL SIKB 2000 protocol 2018	Datum	25-05-23

Locatiegegevens						
Nadere omschrijving	/					
Deelgebieden	2, zuidelijk Perceel 3 emmers, noordelijk Perceel 2 emmers					
Verwachte situatie	☒ asbest in grond	☐ asbest in puin	Conc. asbest (mg/kgds):		☒ < 100	☐ > 100
Stroken maaiveldinsp.	X-richting:	Y-richting:	Plaats en diepte gaten 30x30 sleuven:		☒ o.b.v. offerte	☐ zie tekening
Soort onderzoek	☒ VBO	☐ NO	Onderzoek norm	☒ NEN5707	☐ NEN5897	

VEILIGHEIDSPLAN Asbest in bodem	
☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal:	- Wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen - Wegwerp handschoenen - Tape - Stickers "voorzichtig, bevat asbest" - Veiligheidshelm (indien nabij kraan)
☐ blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	- Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond)
☐ blootstellingsverwachting > MTR	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	- Start-werk bespreking indien inzet inhuur partijen - Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond) - 3-traps sanitair unit (indien noodzaak is aangetoond) - Overdrukcabine op laadschop of kraan, indien niet inzetbaar dan PBM
- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003 - instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 400	

aelmans

Documentkenmerk: E230785.003

Aanvullende instructies:
Te gebruiken materialen specificeren (normvereiste) Leef <20 mm plastic schep emmers.

Locatie-inspectie Maaiveld (uitgevoerd ☒ ja ☐ neen **)**			**datum uitvoering**		6-6-23	
Tijd werkzaamheden	Aanvang	8.45		Einde	8.30	
Omvang inspectie	☒ Gehele locatie (<100 cm^2asbest/m^2)		☐ Vakken 5x5 m (>100 cm^2asbest/m^2)			
Weersomstandigheden	Zicht			Neerslag		
	☐ Bewolking	☐ < 50 m	☒ > 50 m	☑ Geen	☐ < 10 mm	☐ > 10 mm
Ingeschat percentage maaiveld (%)	vegetatie 10 0%	puin 0%	half verharding 0%	verharding 0%	plassen water 0%	anders 0%
Vegetatie verwijderd?	☒ Neen	☐ Ja, methode:				
Inspectie-efficiency (%)	☐ < 50%	☐ 50-70%	☑ 70-90%	☐ 90-100%		

Resultaten visuele inspectie maaiveld
(Vindplaatsen aangeven op kaart, eventuele extra soorten asbest bijschrijven)

☐ Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld

nr	terreindeel	Soort (**p**laat **b**uis **s**cherf):	Vermoedelijke herkomst	Hecht / niet hecht	Gewicht (gram):	Monster code	Bar code
Onderzoeksopzet aangepast		☐ neen	☐ ja, omdat:				

Bijlage 8
Foto’s



Foto 1
Asbestinspectiegat 01



Foto 2
Asbestinspectiegat 04



Foto 3
Asbestinspectiegat 06



Foto 4
Asbestinspectiegat 09



Foto 5
Asbestinspectiegat 13



Foto 6
Asbestinspectiegat 102



Foto 7
Asbestinspectiegat 103



Foto 8
Asbestinspectiegat 109



Foto 9
Locatie foto



Foto 10
Locatie foto



Foto 11
Locatiefoto

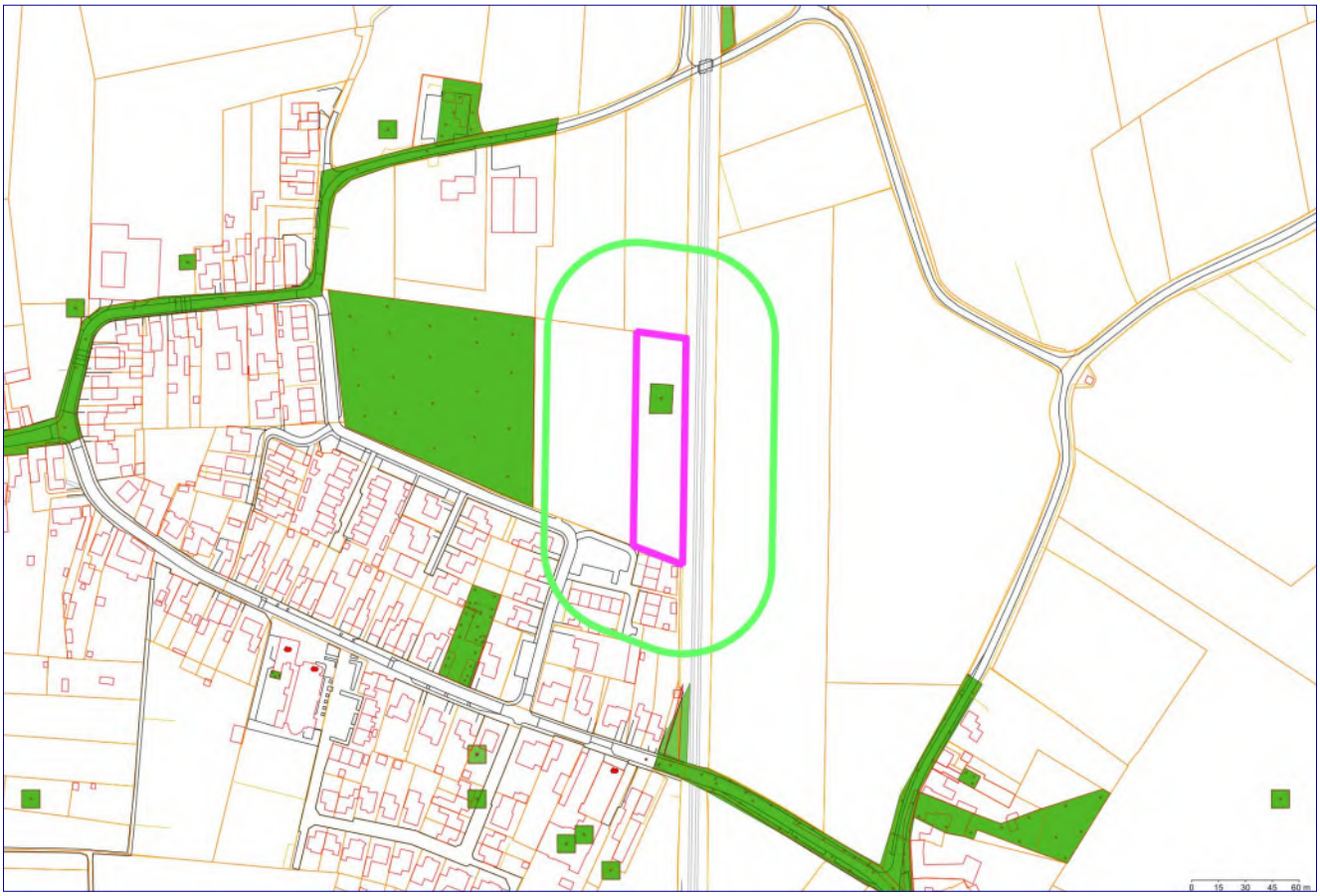


Foto 12
Locatiefoto

Bijlage 9
Bodemrapportage

Rapportage Adviesbureau

EDN00 (Eijsden) G 110



Legenda

	Geselecteerd gebied		Perceelgrenzen
	50-meter contour		Gebouwen
	Locatie		Wegen
	Onderzoek		Water
	Boorpunt		Topografische objecten
	Tank		Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178202 Y 311798
Buffer: 50 meter



Inhoudsopgave

Inleiding	**3**
Locatiegegevens	**3**
Bodemsanering Bedrijventerreinen	**3**
Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden	**3**
Leges	**3**
Informatie over geselecteerd gebied	**4**
Locaties	**4**
Onderzoeken	**5**
Tanks	**6**
Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie	**7**
Locaties	**7**
Onderzoeken	**8**
Tanks	**9**
Topografie	**10**
BKK	**11**
Luchtfoto	**12**
Disclaimer	**13**
Toelichting begrippen	**14**



Inleiding

In onderliggende rapportage zijn alle bij de deelnemende Mergellandgemeenten (Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal) bekende gegevens verwerkt over de bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige bodemverontreiniging op en in de directe omgeving (straal van 50 m) van het geselecteerde adres. De rapportage is gegenereerd vanuit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem.

Indien het adres waarover u gegevens nodig heeft niet gelegen is binnen de contour “geselecteerde locatie” op het voorblad van onderliggende rapportage dan bevat deze rapportage geen of onvoldoende informatie over het betreffende adres.

Locatiegegevens

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente zijn de bodemgegevens opgeslagen als locatie. Een locatie is veelal een perceel, maar kan ook een bedrijfsterrein of een ontwikkelingsgebied zijn. Op een locatie kunnen geen, één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd zijn. Bodemonderzoek kan vanwege diverse redenen hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld vanwege het verlenen van een bouwvergunning/omgevingsvergunning of vanwege de aan- of verkoop van locaties of omdat er een vermoeden van bodemverontreiniging bestaat.

Per locatie worden een aantal items uit de database opgesomd. Blijkt dat voor de betreffende locatie niet alle gegevens beschikbaar zijn, dan is dat bij het betreffende item weergegeven.

Bodemsanering Bedrijventerreinen

Huidige bedrijfsterreinen waar in het verleden specifieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden konden via de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) onderzoek uit laten voeren. De eventueel uitgevoerde bodemonderzoeken zijn veelal niet beschikbaar de mergelland gemeenten. Mogelijk kunt u meer gegevens opvragen bij de eigenaar of gebruiker van het terrein.

Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

Als de locatie in de beschermingszone van een waterwin-, grondwaterbeschermings- danwel bodembeschermingsgebied ligt betekent dit dat op de locatie geen ingrepen (o.a. boren of roeren van grond) in de bodem dieper dan 3 m beneden het maaiveld mogen plaatsvinden zonder ontheffing van de provincie Limburg (omgevingsverordening).

Leges

Voor het opvragen van Bodeminformatie zijn legeskosten verschuldigd, de hoogte van deze kosten kunt u terugvinden op de volgende website: www.overheid.nl.



Informatie over geselecteerd gebied

Locaties

EM_EIJ_PASTOOR ROSIERSTRAAT-00199

Straat	PAST. ROSIERSTRAAT
Huisnummer van	
Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	Eijsden
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

De locatie sterkt zich uit over de volgende percelen:

Gemeente	Sectie	Perceel
-	EI	B-1396

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend Onderzoek 1			LMI

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar



Onderzoeken

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

EM_EIJ_PASTOOR ROSIERSTRAAT-00199: Verkennend Onderzoek 1 00199-001 03-01-1992

Naam	Verkennend Onderzoek 1
Rapportnummer	
Datum rapport	
Onderzoeksbureau	LMI
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	niet verontreinigd (< = S)
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coordinaat	Y-coordinaat
002	grondboring	-	178203,24	311824,356
003	grondboring	-	178203,24	311824,356
001	grondboring	-	178203,24	311824,356

Boorpunten met geanalyseerde monsters
bp: 001, monster: 001

Naam boorpunt	001
Type	grondboring
Apparaat	-
X-coordinaat	178203,24
Y-coordinaat	311824,356
Naam monster	001
Veldmatrix	Bodem/Sediment
Bovenkant	0
Onderkant	1,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=2xAW (Bbk)
Overschrijdingen	zink (>AW (Wbb)) zink (<=2xAW (Bbk))

Analyseresultaten

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie

Locaties

Geen gegevens beschikbaar



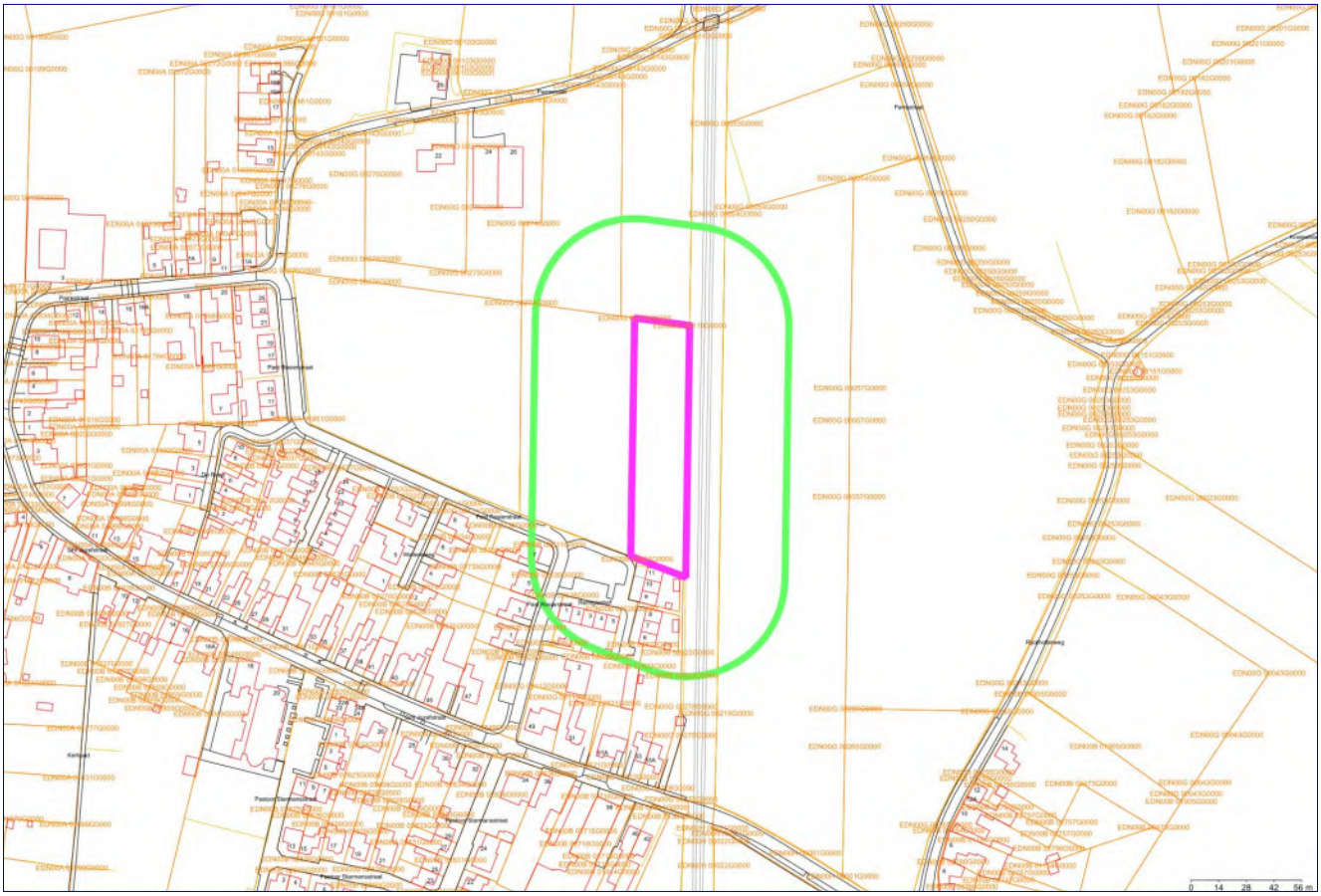
Onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

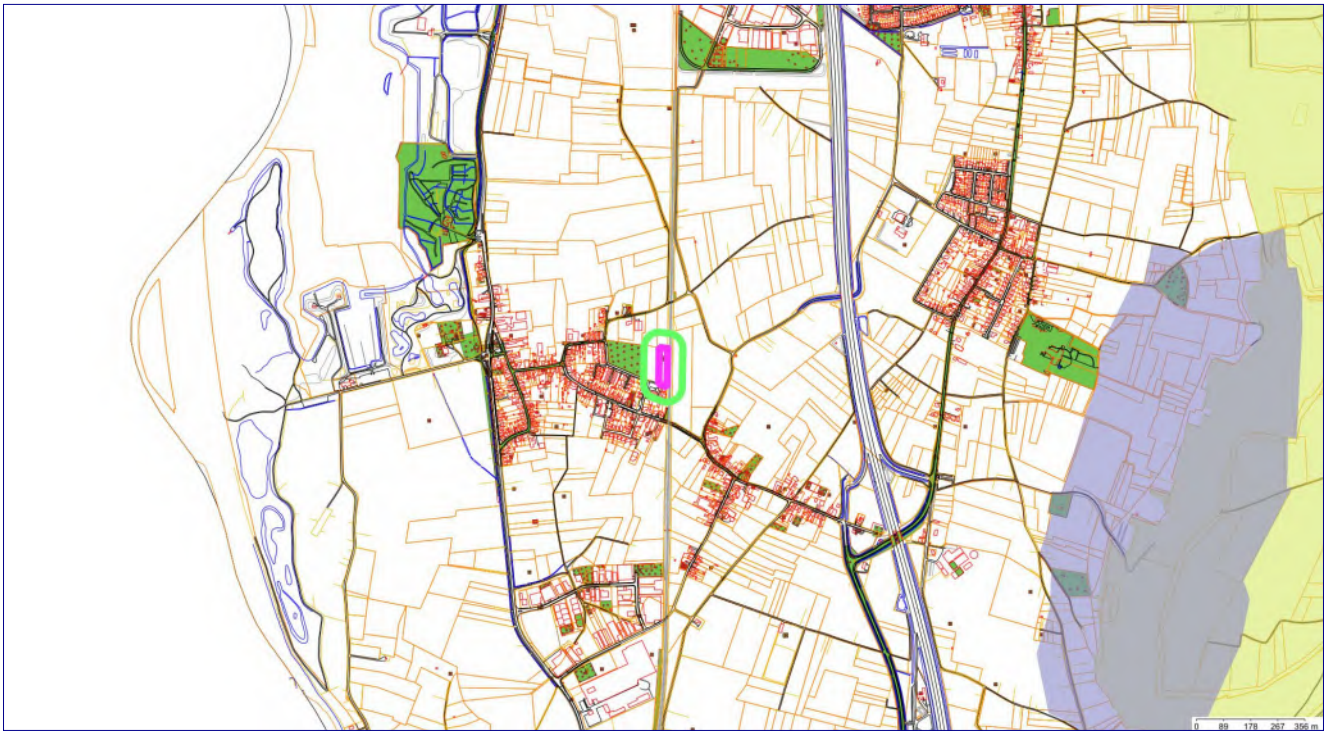
Topografie



	Geselecteerd gebied		Wegen
	50-meter contour		Water
	Gemeentegrens		Topografische objecten
	Perceelgrenzen		Overig
Az	Perceelnummers	Az	GBKN_Tekst
	Gebouwen		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178202 Y 311798
Buffer: 50 meter

BKK



	Geselecteerd gebied		Topografische objecten
	50-meter contour		Overig
	Locatie		Homogene deelgebieden
	Onderzoek		Woonbebouwing: na 1970
	Boorpunt		Industrie: na 1990
	Gemeentegrens		Landelijk gebied
	Perceelgrenzen		Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990
	Gebouwen		Geuldal
	Wegen		Waterwingebied
	Water		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178202 Y 311798
Buffer: 50 meter

Luchtfoto



Geselecteerd gebied	50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178202 Y 311798
Buffer: 50 meter



Disclaimer

Door van de rapportagemodule te gebruiken stemt u in met deze disclaimer. Deze rapportage bevat een globale conclusie over de bodemkwaliteit van de betreffende locatie indien hiervoor voldoende informatie beschikbaar is. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de bekende bedrijfsactiviteiten of andere activiteiten die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de locatie op een bepaald moment.

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.
Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.
Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.
Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.



Toelichting begrippen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de Begrippenlijst van het Bodemloket op de volgende webpagina gebruiken: http://www.bodemloket.nl/

Tabel	Algemene gegevens
WBB-code	Unieke locatie code i.v.m. de aanpak i.h.k.v. de Wet Bodembescherming (WBB). Code bevoegde overheid (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5).
Locatienaam	Locatienaam
Straat	Straatnaam + Huisnummer + toevoeging
Huisnummer + toevoeging	Huisnummer + toevoeging
Plaats	Plaatsnaam
Gemeente	Gemeentenaam
Ontstaan	Ernstig verontreinigde locaties die (grotendeels) ontstaan zijn voor 1-1-1987 vallen onder de saneringsregeling van de WBB. Locaties die ontstaan zijn na 1-1-1987 vallen onder de zorgplichtregeling van de WBB.
Beschikking EUT/EST	Milieuhygiënische beoordeling van de verontreinigingssituatie.
Besluit SP/SE	Milieuhygiënische beoordeling van het saneringsplan of het bereikte saneringsresultaat.
WBB vervolgactie	De vervolgactie wordt standaard berekend op basis van ingevoerde gegevens.
Hoofdcategorie	De ontstaanswijze of oorzaak van de verontreiniging.
Clusters/Convenanten	Geeft aan of de locatie door een convenantpartij of grootsaneerder wordt aangepakt.
Land/Water	Locatie betreft een land- of waterbodemverontreiniging.
Type sanering	Type sanering, gedeeltelijk of volledig (eventueel gefaseerd).
Sanering afgerond	Datum van goedkeuring van het (laatste) evaluatierapport.
Nazorgmaatregel	Zorgmaatregelen na sanering i.v.m. (eventuele) restverontreiniging.

Tabel	Afgegeven beschikkingen
Datum	Datum waarop Gedeputeerde Staten het besluit genomen hebben.
Besluit	Soort besluit in het kader van de Wet bodembescherming
Fase	De fase van onderzoek of sanering waarin het besluit genomen is.
Kenmerk	Het kenmerk van het besluit.

Tabel	Historische bedrijfsactiviteiten
Ubi-code	Verontreinigende bronnen op locatieniveau; onderverdeeld naar UBI-codes (Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten).
Ubi-omschrijving	Omschrijving van de verontreinigende bron.
Van	Begindatum van de verontreinigende activiteit.

Tot	Einddatum van de verontreinigende activiteit.

Tabel	**Uitgevoerde bodemonderzoeken**
Datum	De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.
Onderzoekstype	Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert.
Fase	De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.
Onderzoeksbureau	Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.
Referentienummer	Het kenmerk van de rapportage.
Rapportnaam	De titel van de rapportage.

Tabel	**Aangetroffen verontreinigingen**
Matrix	Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.
Overschrijding	Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.
Oppervlakte	Het aantal m2 dat verontreinigd is.
Volume	Het aantal m3 dat verontreinigd is.
Van	De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.
Tot	De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.
Stof	Soort verontreiniging (stof).
Concentratie	De concentratie van de verontreiniging.

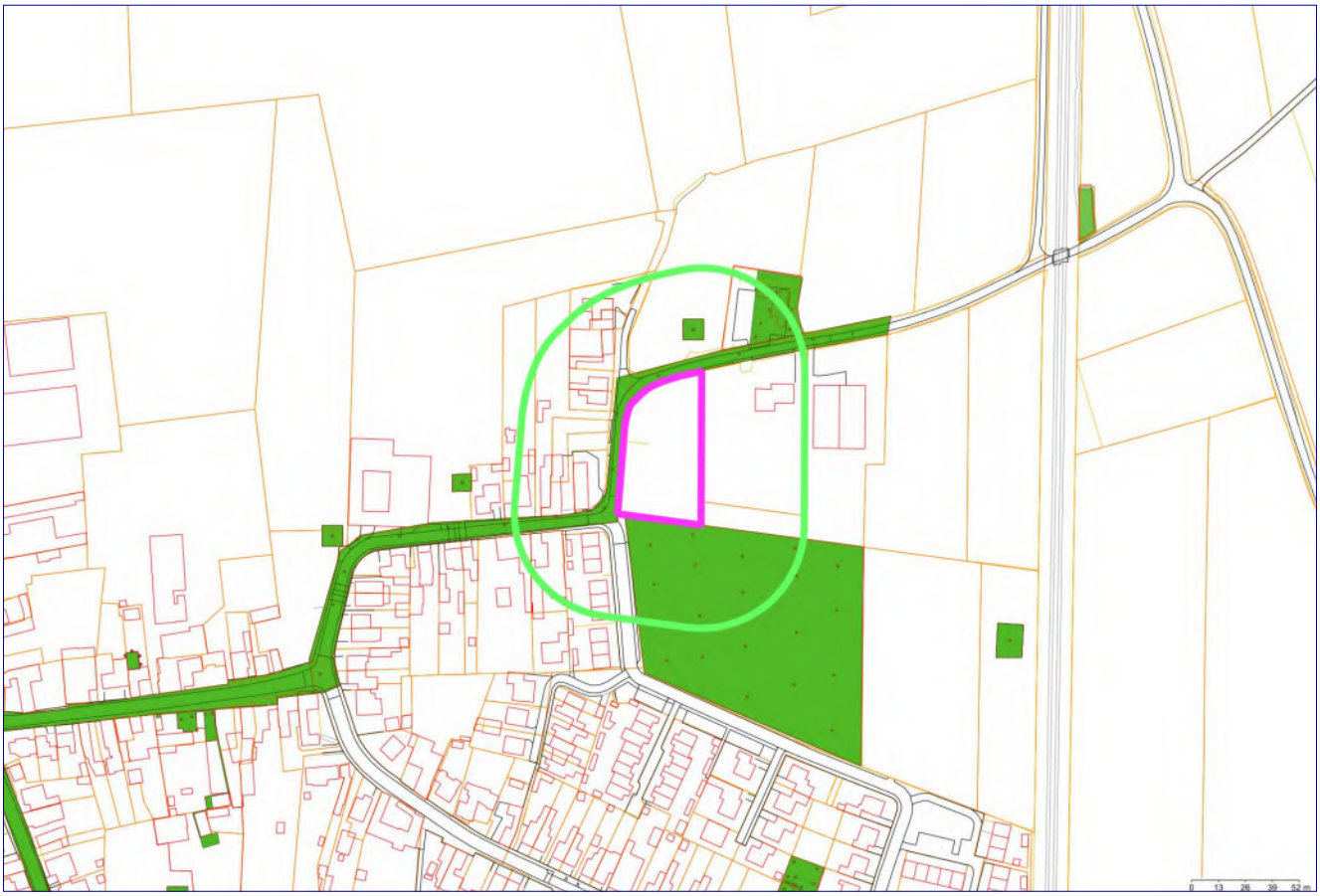
Tabel	**Uitgevoerde (deel)saneringen**
Datum	Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is
Gerealiseerd bovengrond	Sanerings varianten bovengrond.
Gerealiseerd ondergrond	Sanerings varianten ondergrond.

Tabel	**Restverontreinigingen**
Stof	Soort restverontreiniging (stof).
Concentratie	De concentratie van de restverontreiniging.

Eijsden-Margraten
Gulpen-Wittem
Voerendaal
Vaals
Valkenburg aan de Geul

Rapportage Adviesbureau

EDN00 (Eijsden) G 276



Legenda

	Geselecteerd gebied		Perceelgrenzen
	50-meter contour		Gebouwen
	Locatie		Wegen
	Onderzoek		Water
	Boorpunt		Topografische objecten
	Tank		Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178036 Y 311915
Buffer: 50 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	**3**
Locatiegegevens	**3**
Bodemsanering Bedrijventerreinen	**3**
Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden	**3**
Leges	**3**
Informatie over geselecteerd gebied	**4**
Locaties	**4**
Onderzoeken	**6**
Tanks	**11**
Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie	**12**
Locaties	**12**
Onderzoeken	**14**
Tanks	**21**
Topografie	**22**
BKK	**23**
Luchtfoto	**24**
Disclaimer	**25**
Toelichting begrippen	**26**



Inleiding

In onderliggende rapportage zijn alle bij de deelnemende Mergellandgemeenten (Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal) bekende gegevens verwerkt over de bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige bodemverontreiniging op en in de directe omgeving (straal van 50 m) van het geselecteerde adres. De rapportage is gegenereerd vanuit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem.

Indien het adres waarover u gegevens nodig heeft niet gelegen is binnen de contour “geselecteerde locatie” op het voorblad van onderliggende rapportage dan bevat deze rapportage geen of onvoldoende informatie over het betreffende adres.

Locatiegegevens

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente zijn de bodemgegevens opgeslagen als locatie. Een locatie is veelal een perceel, maar kan ook een bedrijfsterrein of een ontwikkelingsgebied zijn. Op een locatie kunnen geen, één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd zijn. Bodemonderzoek kan vanwege diverse redenen hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld vanwege het verlenen van een bouwvergunning/omgevingsvergunning of vanwege de aan- of verkoop van locaties of omdat er een vermoeden van bodemverontreiniging bestaat.

Per locatie worden een aantal items uit de database opgesomd. Blijkt dat voor de betreffende locatie niet alle gegevens beschikbaar zijn, dan is dat bij het betreffende item weergegeven.

Bodemsanering Bedrijventerreinen

Huidige bedrijfsterreinen waar in het verleden specifieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden konden via de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) onderzoek uit laten voeren. De eventueel uitgevoerde bodemonderzoeken zijn veelal niet beschikbaar de mergelland gemeenten. Mogelijk kunt u meer gegevens opvragen bij de eigenaar of gebruiker van het terrein.

Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

Als de locatie in de beschermingszone van een waterwin-, grondwaterbeschermings- danwel bodembeschermingsgebied ligt betekent dit dat op de locatie geen ingrepen (o.a. boren of roeren van grond) in de bodem dieper dan 3 m beneden het maaiveld mogen plaatsvinden zonder ontheffing van de provincie Limburg (omgevingsverordening).

Leges

Voor het opvragen van Bodeminformatie zijn legeskosten verschuldigd, de hoogte van deze kosten kunt u terugvinden op de volgende website: www.overheid.nl.



Informatie over geselecteerd gebied

Locaties

EM_EIJ_PASTOOR ROSIERSTRAAT ong.

Straat	Pastoor Rosierstraat
Huisnummer van	
Huisnummer tot	
Postcode	6245MA
Plaats	Eijsden
Oppervlakte (m2)	10000

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	Locatie niet onderzocht op DDT.
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	voldoende onderzocht
Ontstaan voor 1987?	ja
Statisch/Dynamisch	Dynamisch
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status locatie UBI	
EUT totaal	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

De locatie sterkt zich uit over de volgende percelen:

Gemeente	Sectie	Perceel
Eijsden	G	108

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend onderzoek NEN 5740 1	07/01387/V/E/HW	22-03-2007	Aelmans Eco B.V.

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar



EM_EIJ_Parrastraat (wegtrace)

Straat	Parrastraat
Huisnummer van	1
Huisnummer tot	22
Postcode	
Plaats	Oost-Maarland
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	voldoende onderzocht
Ontstaan voor 1987?	ja
Statisch/Dynamisch	Dynamisch
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status locatie UBI	
EUT totaal	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend onderzoek NEN 5740 1	M5698-02-001	09-06-1998	DHV

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

EM_EIJ_Parrastraat (wegtrace): Verkennend onderzoek NEN 5740 1 M5698-02-001 09-06-1998

Naam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Rapportnummer	M5698-02-001
Datum rapport	09-06-1998
Onderzoeksbureau	DHV
Aanleiding	Civieltechnisch
Overschrijdingen	Arseen [As] (>I) Cadmium [Cd] (>I) EOX (>S) Koper [Cu] (>I) Kwik [Hg] (>AW) Kwik [Hg] (>S) Lood [Pb] (>I) Minerale olie (totaal) (>AW) Minerale olie (totaal) (>S) Nikkel [Ni] (>I) PAK 10 VROM (>S) PAK 10 VROM (>AW) Zink [Zn] (>I)

Opmerkingen	
Conclusie	Zintuiglijke waarnemingen: zintellaag, puin, puinsporen, baksteen Bovengrond: Zn, Min Olie >I Ondergrond: Ni >S Grondwater: niet onderzocht conclusie rapport: De aanwezige teerhoudende asfaltverharding komt niet in aanmerking voor hergebruik. De funderingslaag is sterk verontreinigd, overtollig funderingsmateriaal dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De grond wordt geclassificeerd als categorie 1 hergebruiksgrond.

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coordinaat	Y-coordinaat
11	grondboring	-	178012,91	311934,017
12	grondboring	-	178032,854	311952,586
13	grondboring	-	178072,056	311962,902
14	grondboring	-	178107,819	311970,467
4	grondboring	-	177887,051	311873,495
5	grondboring	-	177907,684	311874,87
6	grondboring	-	177931,067	311878,997
7	grondboring	-	177958,577	311880,372
8	grondboring	-	177983,336	311884,499
9	grondboring	-	178006,72	311888,625
10	grondboring	-	178010,846	311907,194
1	grondboring	-	177869,17	311808,158

2	grondboring	-	177875,36	311841,858
30	grondboring	-	177880,862	311857,676

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

MM1

Naam mengmonster	MM1
Type	grond
Bovenkant	,06
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (>Industrie (Bbk)) arseen (>I (Wbb)) cadmium (>AW (Wbb)) cadmium (>Industrie (Bbk)) koper (>I (Wbb)) koper (>Industrie (Bbk)) lood (>I (Wbb)) lood (>Industrie (Bbk)) minerale olie (>AW (Wbb)) minerale olie (>Industrie (Bbk)) nikkel (>Industrie (Bbk)) nikkel (>I (Wbb)) som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM) (<=Wonen+AW (Bbk)) som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM) (>AW (Wbb)) zink (>I (Wbb)) zink (>Industrie (Bbk))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM2

Naam mengmonster	MM2
Type	grond
Bovenkant	,06
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (>Industrie (Bbk)) arseen (>I (Wbb)) cadmium (>Industrie (Bbk)) cadmium (>I (Wbb)) koper (>I (Wbb)) koper (>Industrie (Bbk)) kwik (>AW (Bbk)) kwik (>AW (Wbb)) lood (>Industrie (Bbk)) lood (>I (Wbb)) minerale olie (<=Wonen+AW (Bbk)) minerale olie (>AW (Wbb)) nikkel (>Industrie (Bbk))

	nikkel (>I (Wbb)) som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM) (<=2xAW (Bbk)) som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM) (>AW (Wbb)) zink (>I (Wbb)) zink (>Industrie (Bbk))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM3

Naam mengmonster	MM3
Type	grond
Bovenkant	,08
Onderkant	1
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (>I (Wbb)) arseen (>Industrie (Bbk)) cadmium (>Wonen (Bbk)) cadmium (>AW (Wbb)) koper (>Industrie (Bbk)) koper (>I (Wbb)) lood (>I (Wbb)) lood (>Industrie (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb)) nikkel (<=Wonen+AW (Bbk)) zink (>Industrie (Bbk)) zink (>I (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM4

Naam mengmonster	MM4
Type	grond
Bovenkant	,4
Onderkant	1,5
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (<=Wonen+AW (Bbk)) arseen (>AW (Wbb)) koper (<=2xAW (Bbk)) koper (>AW (Wbb)) lood (>AW (Wbb)) lood (<=2xAW (Bbk)) minerale olie (>Wonen (Bbk)) minerale olie (>AW (Wbb)) zink (>Industrie (Bbk)) zink (>I (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten



MM5

Naam mengmonster	MM5
Type	grond
Bovenkant	,5
Onderkant	1,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) >Wonen (Bbk)
Overschrijdingen	zink (>Wonen (Bbk)) zink (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM6

Naam mengmonster	MM6
Type	grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	2,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=Wonen+AW (Bbk)
Overschrijdingen	nikkel (<=Wonen+AW (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM7

Naam mengmonster	MM7
Type	grond
Bovenkant	,75
Onderkant	1
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (>Industrie (Bbk)) arseen (>I (Wbb)) cadmium (>AW (Wbb)) cadmium (>Industrie (Bbk)) koper (>I (Wbb)) koper (>Industrie (Bbk)) lood (<=Wonen+AW (Bbk)) lood (>AW (Wbb)) nikkel (>AW (Wbb)) nikkel (<=Wonen+AW (Bbk)) zink (>I (Wbb)) zink (>Industrie (Bbk))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM8



Naam mengmonster	MM8
Type	grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	2,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=Wonen+AW (Bbk)
Overschrijdingen	nikkel (<=Wonen+AW (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb)) zink (<=2xAW (Bbk)) zink (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

Tanks

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie

Locaties

EM_EIJ_WWC-terreinen Parrestraat

Straat	Parrestraat
Huisnummer van	25
Huisnummer tot	
Postcode	6245LJ
Plaats	Eijsden
Oppervlakte (m2)	530

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	voldoende onderzocht
Ontstaan voor 1987?	ja
Statisch/Dynamisch	Dynamisch
Dominante UBI	900079 ophooglaag met grond
NSX-score	0
UBI klasse	1
Status verontreiniging	
Status oordeel	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status locatie UBI	Niet verontreinigd
EUT totaal	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend onderzoek NEN 5740 1	09/01520/V/E/HW	09-04-2009	Aelmans Eco BV

Gebruiken bij locatie

Gebruik	Startjaar	Eindjaar
ophooglaag met grond	Onbekend	Heden

EM_EIJ_PARRESTRAAT 23+25-00045

Straat	PARRESTRAAT



Huisnummer van	23 +
Huisnummer tot	25
Postcode	
Plaats	Eijsden
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	
Statisch/Dynamisch	
Dominante UBI	
NSX-score	
UBI klasse	
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	Onderzoek op aard

Kadastrale percelen

De locatie sterkt zich uit over de volgende percelen:

Gemeente	Sectie	Perceel
-	10	-

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend Onderzoek 1			CSO

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

EM_EIJ_PARRESTRAAT 23+25-00045: Verkennend Onderzoek 1 00045-001 18-11-1994

Naam	Verkennend Onderzoek 1
Rapportnummer	
Datum rapport	
Onderzoeksbureau	CSO
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	licht verontreinigd (> S)
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coordinaat	Y-coordinaat
001	grondboring	-	178050	311975
003	grondboring	-	178050	311975
004	grondboring	-	178050	311975
005	grondboring	-	178050	311975
006	grondboring	-	178050	311975
002	grondboring	-	178050	311975

Boorpunten met geanalyseerde monsters
bp: 001, monster: 001

Naam boorpunt	001
Type	grondboring
Apparaat	-
X-coordinaat	178050
Y-coordinaat	311975
Naam monster	001
Veldmatrix	Bodem/Sediment
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	>T (Wbb) >Wonen+AW (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (>AW (Wbb)) arseen (<=Wonen+AW (Bbk)) cadmium (<=2xAW (Bbk)) cadmium (>AW (Wbb)) nikkel (<=Wonen+AW (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb)) zink (>T (Wbb)) zink (>Wonen+AW (Bbk))



Analyseresultaten
bp: 002, monster: 002

Naam boorpunt	002
Type	grondboring
Apparaat	-
X-coordinaat	178050
Y-coordinaat	311975
Naam monster	002
Veldmatrix	Bodem/Sediment
Bovenkant	1,5
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	>I (Wbb) >Industrie (Bbk)
Overschrijdingen	arseen (<=Wonen+AW (Bbk)) arseen (>AW (Wbb)) chroom (>AW (Wbb)) chroom (<=Wonen+AW (Bbk)) koper (>AW (Wbb)) koper (<=2xAW (Bbk)) nikkel (>I (Wbb)) nikkel (>Industrie (Bbk)) zink (<=Wonen+AW (Bbk)) zink (>AW (Wbb))

Analyseresultaten

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek
Geen gegevens beschikbaar

EM_EIJ_PASTOOR ROSIERSTRAAT ong.: Verkennend onderzoek NEN 5740 1 07/01387/V/E/HW 22-03-2007

Naam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Rapportnummer	07/01387/V/E/HW
Datum rapport	22-03-2007
Onderzoeksbureau	Aelmans Eco B.V.
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	Cadmium [Cd] (>AW) Nikkel [Ni] (>AW) Nikkel [Ni] (>S) Zink [Zn] (>AW) Zink [Zn] (>S)

Opmerkingen	Zintuiglijke waarnemingen: leem, zwak kool- en baksteenhoudend, zwak humeus Bovengrond: zink > S Ondergrond: nikkel > S Grondwater: niet onderzocht, dieper dan 5 m-mv Conclusie rapport: geen nader onderzoek nodig
Conclusie	

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coordinaat	Y-coordinaat

6	grondboring	-	178033,624	311831,572
7	grondboring	-	178075,13	311821,53
9	grondboring	-	178099,9	311828,225
10	grondboring	-	178053,038	311836,258
11	grondboring	-	178030,946	311851,655
12	grondboring	-	178073,791	311847,639
13	grondboring	-	178119,314	311838,936
2	grondboring	-	178075,8	311796,76
3	grondboring	-	178117,306	311780,693
4	grondboring	-	178098,561	311802,785
15	grondboring	-	178051,03	311861,028
16	grondboring	-	178028,938	311870,4
17	grondboring	-	178073,791	311865,045
19	grondboring	-	178099,231	311869,061
5	grondboring	-	178054,377	311816,174
18	grondboring	-	178119,984	311860,358
20	grondboring	-	178049,691	311875,756
8	grondboring	-	178117,975	311807,471
14	grondboring	-	178099,9	311855,672
1	grondboring	-	178036,971	311814,561

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

1

Naam mengmonster	1
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

10 (0-50)

Naam mengmonster	10 (0-50)
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

2

Naam mengmonster	2
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

2 (50-100)

Naam mengmonster	2 (50-100)
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

3

Naam mengmonster	3
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=2xAW (Bbk)
Overschrijdingen	cadmium (<=2xAW (Bbk)) cadmium (>AW (Wbb)) zink (<=2xAW (Bbk)) zink (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

4

Naam mengmonster	4
Type	grond
Bovenkant	,5
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	-
Overschrijdingen	-



Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

5

Naam mengmonster	5
Type	grond
Bovenkant	,5
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=2xAW (Bbk)
Overschrijdingen	nikkel (<=2xAW (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

EM_EIJ_WWC-terreinen Parrestraat: Verkennend onderzoek NEN 5740 1 09/01520/V/E/HW 09-04-2009

Naam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Rapportnummer	09/01520/V/E/HW
Datum rapport	09-04-2009
Onderzoeksbureau	Aelmans Eco BV
Aanleiding	Transactie
Overschrijdingen	Cadmium [Cd] (>AW) Cobalt [Co] (>S) Cobalt [Co] (>AW) Nikkel [Ni] (>AW) Nikkel [Ni] (>S) PCB (7) (som, 0.7 factor) (>AW) PCB (7) (som, 0.7 factor) (>S) Zink [Zn] (>T)

Opmerkingen	Zintuigelijke waarnemingen: plaatselijk koolhoudend. Bovengrond: Cadmium, kobalt, nikkel, zink>Aw Ondergrond: Zink>Aw Grondwater: Niet onderzocht: dieper 5 mv-m Conclusie rapport: De verontreinigingen kunnen als gebiedseigen worden beschouwd. Er zijn geen milieutechnische belemmeringen voor de het huidig gebruik en de eigendomsoverdracht.
Conclusie	De onderzoeksconclusies kunt u vinden in het tabblad Opmerkingen. Deze kunt u lezen door het tabblad Opmerkingen (links van dit conclusieveld) aan te klikken

Boorpunten bij onderzoek

Naam boorpunt	Type	Apparaat	X-coordinaat	Y-coordinaat
24	grondboring	-	178080,1	311971,402
25	grondboring	-	178082,518	311977,844
29	grondboring	-	178096,626	311975,122

26	grondboring	-	178086,973	311984,527
27	grondboring	-	178090,438	311993,19
28	grondboring	-	178097,616	311984,774

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

MM12

Naam mengmonster	MM12
Type	grond
Bovenkant	0
Onderkant	,5
Toetsingsresultaat	>T (Wbb) >Wonen (Bbk)
Overschrijdingen	cadmium (<=2xAW (Bbk)) cadmium (>AW (Wbb)) kobalt (>AW (Wbb)) kobalt (<=2xAW (Bbk)) nikkel (>AW (Wbb)) nikkel (<=2xAW (Bbk)) PCB (7) (som, 0.7 factor) (<=2xAW (Bbk)) PCB (7) (som, 0.7 factor) (>AW (Wbb)) zink (>T (Wbb)) zink (>Wonen (Bbk))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM13

Naam mengmonster	MM13
Type	grond
Bovenkant	,5
Onderkant	1,5
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=2xAW (Bbk)
Overschrijdingen	PCB (7) (som, 0.7 factor) (<=2xAW (Bbk)) PCB (7) (som, 0.7 factor) (>AW (Wbb))

Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

MM14

Naam mengmonster	MM14
Type	grond
Bovenkant	,7
Onderkant	2
Toetsingsresultaat	>S/AW (Wbb) <=2xAW (Bbk)
Overschrijdingen	PCB (7) (som, 0.7 factor) (<=2xAW (Bbk))

	PCB (7) (som, 0.7 factor) (>AW (Wbb)) zink (<=2xAW (Bbk)) zink (>AW (Wbb))

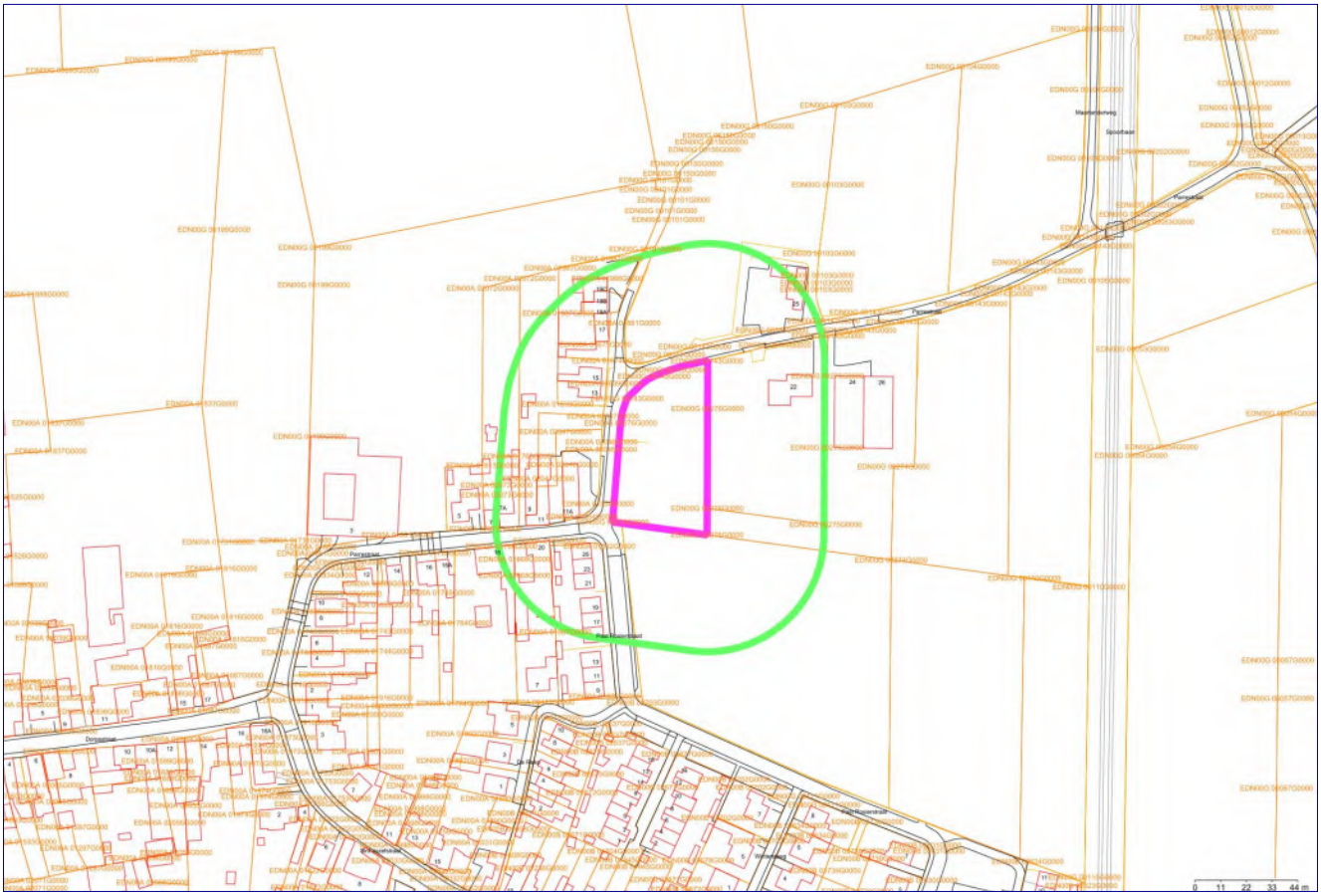
Samenstelling mengmonster

Analyseresultaten

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

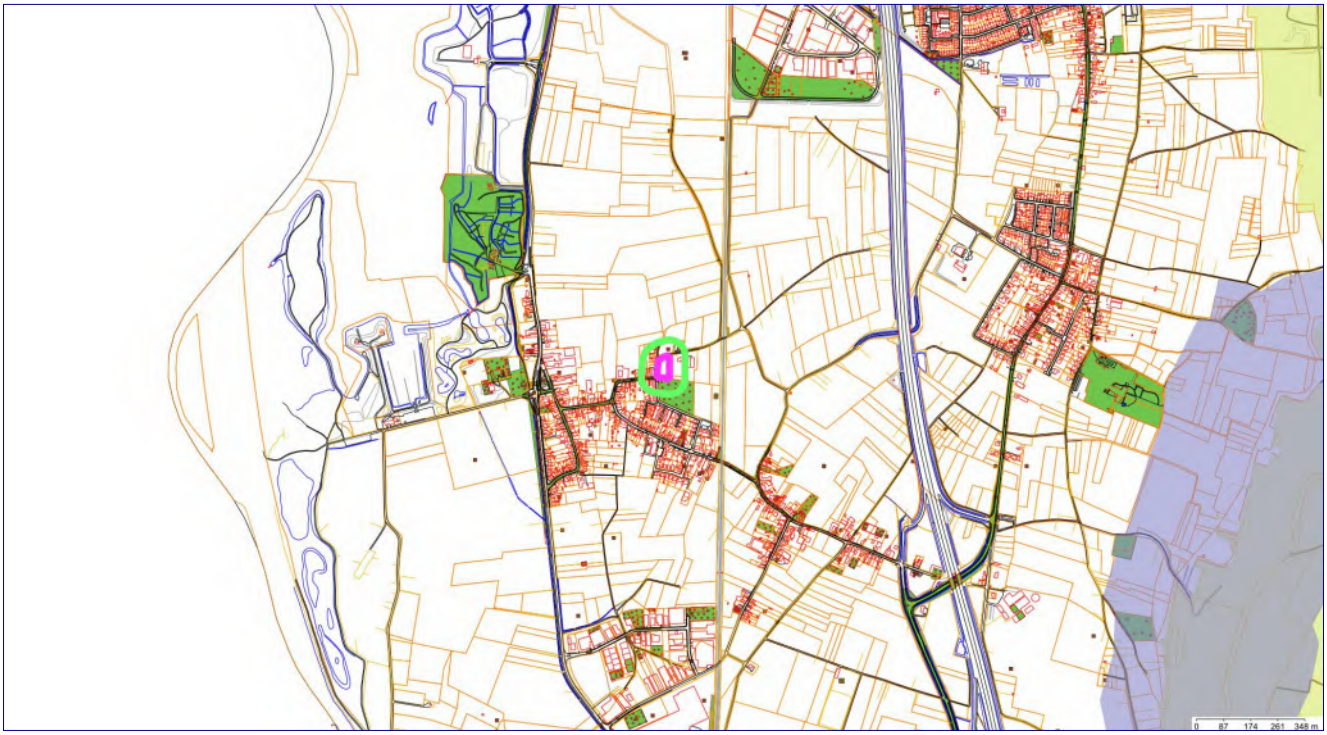
Topografie



	Geselecteerd gebied		Wegen
	50-meter contour		Water
	Gemeentegrens		Topografische objecten
	Perceelgrenzen		Overig
Az	Perceelnummers	Az	GBKN_Tekst
	Gebouwen		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178036 Y 311915
Buffer: 50 meter

BKK



	Geselecteerd gebied		Topografische objecten
	50-meter contour		Overig
	Locatie		Homogene deelgebieden
	Onderzoek		Woonbebouwing: na 1970
	Boorpunt		Industrie: na 1990
	Gemeentegrens		Landelijk gebied
	Perceelgrenzen		Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990
	Gebouwen		Geuldal
	Wegen		Waterwingebied
	Water		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178036 Y 311915
Buffer: 50 meter

Luchtfoto



Geselecteerd gebied	50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 178036 Y 311915
Buffer: 50 meter



Disclaimer

Door van de rapportagemodule te gebruiken stemt u in met deze disclaimer. Deze rapportage bevat een globale conclusie over de bodemkwaliteit van de betreffende locatie indien hiervoor voldoende informatie beschikbaar is. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de bekende bedrijfsactiviteiten of andere activiteiten die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de locatie op een bepaald moment.

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.
Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.
Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.
Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.



Toelichting begrippen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de Begrippenlijst van het Bodemloket op de volgende webpagina gebruiken: http://www.bodemloket.nl/

Tabel	Algemene gegevens
WBB-code	Unieke locatie code i.v.m. de aanpak i.h.k.v. de Wet Bodembescherming (WBB). Code bevoegde overheid (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5).
Locatienaam	Locatienaam
Straat	Straatnaam + Huisnummer + toevoeging
Huisnummer + toevoeging	Huisnummer + toevoeging
Plaats	Plaatsnaam
Gemeente	Gemeentenaam
Ontstaan	Ernstig verontreinigde locaties die (grotendeels) ontstaan zijn voor 1-1-1987 vallen onder de saneringsregeling van de WBB. Locaties die ontstaan zijn na 1-1-1987 vallen onder de zorgplichtregeling van de WBB.
Beschikking EUT/EST	Milieuhygiënische beoordeling van de verontreinigingssituatie.
Besluit SP/SE	Milieuhygiënische beoordeling van het saneringsplan of het bereikte saneringsresultaat.
WBB vervolgactie	De vervolgactie wordt standaard berekend op basis van ingevoerde gegevens.
Hoofdcategorie	De ontstaanswijze of oorzaak van de verontreiniging.
Clusters/Convenanten	Geeft aan of de locatie door een convenantpartij of grootsaneerder wordt aangepakt.
Land/Water	Locatie betreft een land- of waterbodemverontreiniging.
Type sanering	Type sanering, gedeeltelijk of volledig (eventueel gefaseerd).
Sanering afgerond	Datum van goedkeuring van het (laatste) evaluatierapport.
Nazorgmaatregel	Zorgmaatregelen na sanering i.v.m. (eventuele) restverontreiniging.

Tabel	Afgegeven beschikkingen
Datum	Datum waarop Gedeputeerde Staten het besluit genomen hebben.
Besluit	Soort besluit in het kader van de Wet bodembescherming
Fase	De fase van onderzoek of sanering waarin het besluit genomen is.
Kenmerk	Het kenmerk van het besluit.

Tabel	Historische bedrijfsactiviteiten
Ubi-code	Verontreinigende bronnen op locatieniveau; onderverdeeld naar UBI-codes (Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten).
Ubi-omschrijving	Omschrijving van de verontreinigende bron.
Van	Begindatum van de verontreinigende activiteit.

Tot	Einddatum van de verontreinigende activiteit.

Tabel	**Uitgevoerde bodemonderzoeken**
Datum	De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.
Onderzoekstype	Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert.
Fase	De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.
Onderzoeksbureau	Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.
Referentienummer	Het kenmerk van de rapportage.
Rapportnaam	De titel van de rapportage.

Tabel	**Aangetroffen verontreinigingen**
Matrix	Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.
Overschrijding	Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.
Oppervlakte	Het aantal m2 dat verontreinigd is.
Volume	Het aantal m3 dat verontreinigd is.
Van	De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.
Tot	De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.
Stof	Soort verontreiniging (stof).
Concentratie	De concentratie van de verontreiniging.

Tabel	**Uitgevoerde (deel)saneringen**
Datum	Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is
Gerealiseerd bovengrond	Sanerings varianten bovengrond.
Gerealiseerd ondergrond	Sanerings varianten ondergrond.

Tabel	**Restverontreinigingen**
Stof	Soort restverontreiniging (stof).
Concentratie	De concentratie van de restverontreiniging.