

Verkennd bodemonderzoek Breusterstraat 27 te Eijsden

Ursulinenconvent
MA230543.R01.V1.0
13 september 2023



Verkennd bodemonderzoek Breusterstraat 27 te Eijsden

Ursulinenconvent
Rapportnummer MA230543.R01.V1.0
13 september 2023

Opdrachtgever
Arcus Zuid Bouwmanagement B.V.
Dorpstraat 98
6438JX Oirsbeek



+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Adviseur milieu		
Projectleider milieu		

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Achtergrondinformatie	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Situering onderzoekslocatie	6
2.3	Historie	6
2.4	Vergunningen	7
2.5	Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie	7
2.6	PFAS	9
2.7	Ontplofbare oorlogsresten (OO)	9
2.8	Archeologie	9
2.9	Terreininspectie	9
2.10	Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie	9
2.10.1	Bodem	9
2.10.2	PFAS	9
2.10.3	Asbest in bodem/puin	11
3	Veldwerk en analyses	12
3.1	Onderzoeksprogramma	12
3.2	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	12
3.3	Veldwerk verkennend bodemonderzoek	13
3.4	Bodemprofiel	13
3.5	Veldwerk verkennend asbestonderzoek	13
4	Analyseresultaten	16
4.1	Toetsingskader	16
4.1.1	Wet bodembescherming	16
4.1.2	Besluit en Regeling bodemkwaliteit	16
4.1.3	Asbest in bodem	16
4.1.4	Veiligheidsmaatregelen CROW 400	16
4.2	Toetsing van de analyseresultaten	17
4.2.1	Bodem	17
4.2.2	Asbest	19
5	Conclusies en aanbevelingen	21
5.1	Conclusies	21
5.2	Aanbevelingen	21

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek

Bijlage 8 Situatietekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Arcus Zuid Bouwmanagement B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Breusterstraat 27 te Eijssden.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie alsmede de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017), de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 en wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht. De hierbij gehanteerde bronnen zijn opgenomen in bijlage 7. De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel gelegen aan de Breusterstraat 27 (excl. te handhaven bebouwing en incl. te slopen bebouwing) en een gedeelte van het zuidelijk gelegen park met parkeervoorziening.

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 8 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

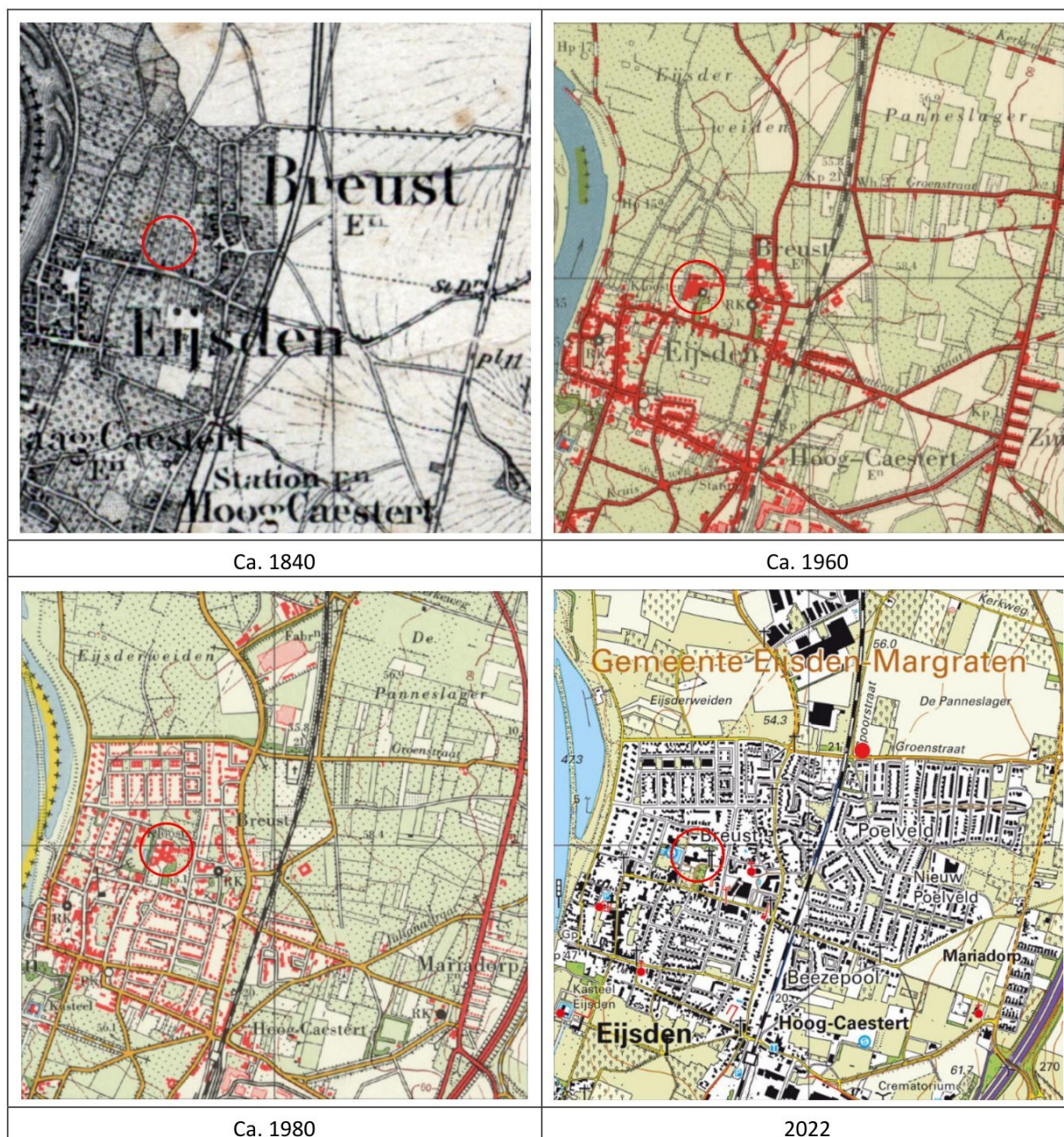
Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens		
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 8.400 m²	
Maaiveldhoogte	Circa 57 m + NAP	
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 177.631, Y: 309.961	
Kadastrale gegevens		
Kadastrale aanduiding	Gemeente Eijsden, sectie D	
	nummer 7323	nummer 7324
Oppervlakte kadastrale percelen	8.625 m²	10.589 m²
Eigenaar	Holding Apple of Granada B.V. Gloriet 1 6247 BB Gronsveld	Gemeente Eijsden-Margraten Postbus 10 6269 ZG Margraten

2.3 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten en historische informatie blijkt dat rond 1849 de eerste bebouwing (klooster) aanwezig was. In de loop der jaren is het gebouw verder uitgebreid dan wel (deels) gesloopt. Ook op het buitenterrein hebben in de loop der jaren diverse wijzigingen plaatsgevonden, wat heeft geleid tot de huidige vorm van de voormalige kloostertuin.

Enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal zijn opgenomen in Figuur 2.1.



Figuur 2.1: uitsneden historische kaarten

2.4 Vergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn geen vergunningen afgegeven in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen.

Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In Tabel 2.2 staat de bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.2: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 - 6]	Formatie van Bortel, Laagpakket van Schimmert, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit leem en een spoor klei, fijn en midden zand
[6 - 12]	Formatie van Beegden, eerste t/m derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
[> 12]	Formatie van Gulpen, kalksteeneenheid	Kalksteen eenheid, bestaande uit kalksteen met ingeschakelde vuursteenbanken
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater		Circa 45 m + NAP / Circa 13 m-mv
Stromingsrichting grondwater		Nee
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie		Nee
Het voorkomen van brak of zout grondwater		Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied		Nee
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving		Nee
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie		Nee
Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
AnteaGroup, Kenmerk: 0472570.100, d.d. 2 december 2022	Nota bodembeheer Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittern, Meerssen, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal	
Deelgebied	Eijsden kern voor 1970	
Bodemfunctieklasse	Wonen	
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Industrie Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Industrie	
Bodemonderzoeken ter plaatse van onderzoekslocatie		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
Aelmans, Kenmerk: 11/00003/V/E/HW, d.d. 3 januari 2011	Verkennd bodemonderzoek Ursulinepark a.d. Breusterstraat te Eijsden (gemeente Eijsden) Aanleiding voor het onderzoek vormt de aanleg van diverse lichtmasten ter plaatse van het Ursulinepark en omgeving. - De bovengrond is sterk verontreinigd met zink, koper danwel PAK. Daarnaast zijn eveneens licht tot matig verhoogde gehalten aan diverse zware metalen en minerale olie aangetoond. - In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameter in gehalten boven de achtergrondwaarde aangetoond. - Visueel zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen. Wel zijn bodemvreemde bijmengingen aan baksteen waargenomen.	

Rondom onderhavige locatie zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de bovengrond sterk verontreinigd met voornamelijk zink. Eveneens zijn sterke verontreinigingen aangetoond met diverse zware metalen. In de ondergrond zijn voornamelijk licht tot matig verhoogde gehalten aangetoond.

Gesteld kan worden dat de bovengrond heterogeen verontreinigd is met voornamelijk zink. In de ondergrond worden geen sterke verontreinigingen verwacht.

2.6 PFAS

In opdracht van Provincie Limburg is een historisch onderzoek uitgevoerd naar specifieke PFAS-verdachte locaties binnen de gehele provincie. Hierbij is een inventarisatie gemaakt op basis van UBI-codes. Onderhavige onderzoekslocatie komt in deze inventarisatie niet naar boven. Onderhavige onderzoekslocatie is derhalve geen verdachte locatie (puntbron) voor PFAS.

2.7 Ontplofbare oorlogsresten (OO)

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend omtrent “ontplofbare oorlogsresten”.

2.8 Archeologie

Uit de archeologische verwachtings- en cultuurhistorische advieskaart van de gemeente Eijsden-Margraten blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een gebied waarvoor een lage archeologische verwachting geldt.

2.9 Terreininspectie

Op 21 augustus 2023 is door de heer [REDACTED] een terreininspectie uitgevoerd.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is het Ursulinepark aanwezig. Alhier is aan de westzijde een parkeerplaats aanwezig. Centraal gelegen binnen het onderzoeksgebied is het Ursuline klooster aanwezig. Het noordelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit groenvoorzieningen met wandelpaden (klinkerverharding).

Tijdens het terreininspectie is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

2.10 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie

2.10.1 Bodem

Gezien het (gedeeltelijk) gebruik als parkeerplaats en (wandel)paden (lekkage/spills motorvoertuigen en/of uitloging vanuit fundatielagen) is dit deel van de locatie verdacht met betrekking tot bodemverontreiniging. Ten aanzien van de bovengrond wordt hier uitgegaan van de strategie “heterogeen verdacht niet lijnvormig” (VED-HE-NL). Ten aanzien van de ondergrond alhier en het overige onverharde deel van de locatie wordt uitgegaan van de strategie “onverdacht niet lijnvormig” (ONV-NL).

Op basis van de beschikbare voorinformatie dient het “overige deel” als verdacht aangemerkt te worden. Echter gezien de heterogeen aanwezige verontreiniging (met name zink) is een verhoogde onderzoeksinspanning ons inziens niet noodzakelijk. Derhalve is gekozen voor een minder intensieve inspanning volgens de strategie “onverdacht niet lijnvormig”.

2.10.2 PFAS

Tijdens de uitvoering van dit verkennend bodemonderzoek wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde standaard stoffenpakket. Dit pakket dient te worden uitgebreid met de stofgroep PFAS (poly- en perfluor alkyl-

verbindingen) en GenX als op grond van het vooronderzoek aanleiding is te verwachten dat er een specifieke verdenking is op deze stoffen. Omdat deze verdenking in onderhavig onderzoek niet aanwezig is, wordt het standaard stoffenpakket in dit bodemonderzoek vooralsnog niet uitgebreid deze stoffen.

2.10.3 Asbest in bodem/puin

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest in bodem de hypothese "verdacht" van toepassing is, aangezien in het verleden baksteenpuin is aangetroffen in de bodem. Het aantreffen van baksteenpuin geeft aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek.

Het asbestonderzoek vindt plaats volgens de strategie voor "locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging" uit de NEN 5707. Indien er meer dan 50% bodemvreemd materiaal aangetroffen wordt, zal er aansluiting worden gezocht bij de NEN 5897.

3 Veldwerk en analyses

3.1 Onderzoeksprogramma

In onderstaande Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma bodem- en asbestonderzoek

(Deel)locatie en strategie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	Analyses ²⁾	
			Grond	Grondwater
Parkeerplaats/paden (BG: VED-HE-NL) (OG: ONV-NL)	1.730	10 * 1,0 m-mv 2 * 2,0 m-mv 1 * peilbuis	<u>Fundatie</u> 5 * standaardpakket <u>Ondergrond:</u> 6 * standaardpakket	-
Overig terrein (BG/OG: ONV-NL)	6.670	12 * 0,5 m-mv 3 * 2,0 m-mv 1 * peilbuis	<u>Bovengrond</u> 6 * standaardpakket <u>Ondergrond:</u> 2 * standaardpakket	-
Asbestonderzoek				
Gehele terrein (VED-HE/afgedekte fundatielagen)	8.400	17 * proefgaten tot maximaal 0,5 m- in de verdachte laag 4 * proefgat tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m-mv (waarvan 1 in asfalt en 4 in klinkers)	3 * asbest in grond (NEN 5898)	-
1)	Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat binnen 5,0 m-mv geen grondwater wordt aangetroffen. Grondwateronderzoek is volgens de NEN 5740 in een dergelijke situatie niet noodzakelijk. De peilbuis wordt vervangen door een diepe boring tot 5,0 m-mv.			
2)	<u>Standaardpakket (landbodem en grond):</u> organisch stof en lutum 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie <u>Stofgroep PFAS</u> poly- en perfluor alkyl-verbindingen (30 verbindingen)			

De chemische analyses van de grond(meng)monsters, zijn conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend.

De puin- en grond(meng)monsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn geanalyseerd op asbest conform NEN 5898. De (meng)monsters hebben een geschat drooggewicht van minimaal 10 kg voor grond en minimaal 25 kg voor puin.

3.2 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Vanwege de aanwezigheid van diverse hoofdbestanddelen en bodemvreemde bijmengingen zijn in totaal 19 analyses op het standaardpakket landbodem uitgevoerd in plaats van de voorgestelde 11.

De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740. In Tabel 4.1 (hoofdstuk 4) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 21 augustus 2023 en 23 augustus 2023 conform BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer [REDACTED], is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer [REDACTED] en de heer [REDACTED]. Een tekening met de ligging van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 8.

Het mechanisch veldwerk is conform BRL SIKB 2100 en de daarbij behorend protocol 2101 (Mechanisch boren versie 4.0, 1 februari 2018) uitgevoerd.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.4 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld bedekt is met klinkers, kasseien danwel vegetatie (gras, bomen en/of struiken). De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt afwisselend zand dan wel leem aangetroffen tot de maximaal geboorde diepte (5,0 m-mv). Ter plaatse van de onverharde terreindelen zijn (voornamelijk) in de bovengrond bodemvreemde bijmengingen aan baksteen, plastic, sintels, kolen, beton, leisteen, kalksteen en slakken waargenomen. Plaatselijk is ter plaatse van de verharding een fundatiepakket aangetroffen bestaande uit baksteen/zinkassen of sintels. Er zijn verder geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

3.5 Veldwerk verkennend asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 21 augustus 2023 en 23 augustus 2023. De coördinerend veldmedewerker, de heer [REDACTED], is in dit kader (BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018) geregistreerd bij het Ministerie van IenW. Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer [REDACTED] en de heer [REDACTED].

Voor asbestonderzoek geldt dat bij meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal protocol 2018 niet van toepassing is en het asbestonderzoek niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat kan worden uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is dat niet het geval.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- Droog (neerslag <10 mm).
- Helder (zicht >50 m).
- Bedekking maaiveld: 100%.
- Toplaag: bedekt met klinkers, kasseien en vegetatie (gras, bomen en struiken).

De inspectie-efficiëntie van de maaiveldinspectie bedraagt 0%. Vermeld wordt dat de maaiveldinspectie niet conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018) heeft kunnen plaatsvinden. Bij een inspectie-efficiëntie lager dan

50% is de waarde van een maaiveldinspectie namelijk onvoldoende om het verdachte gebied in te perken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag. De maaiveldinspectie kan derhalve ook niet dienen om de onderzoekstrategie (eventueel) bij te stellen.

Op basis van de opgestelde strategie zijn proefgaten gemaakt (minimaal 30*30 centimeter) maximaal 0,5 m in de verdachte laag of tot in de ongeroerde ondergrond (maximaal tot 2,0 m-maaiveld). In Tabel 3.2 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten.

Tabel 3.2: resultaten veldwerk proefgaten

Proefgat	Onderzocht traject (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen (cm) (l x b)	Bodemvreemd materiaal (%)	Asbest aangetroffen	Mengmonster fijne fractie
001	20-55	Zand, zwak silex, zwak stenen	30 x 30	0%	Nee	
002	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen grind, sporen kolen, sporen ijzer, sporen plastic	30 x 30	< 4%	Nee	ASB2
006	20-40	Zand, zwak silex	30 x 30	0%	Nee	
007	0-50	Leem, zwak baksteen, zwak grind, sporen slakken	30 x 30	< 6%	Nee	ASB2
008	20-55	Zand, sporen baksteen, sporen slakken, sporen kalksteen	30 x 30	< 3%	Nee	ASB1
011	0-50	Leem, sporen grind, zwak wortels, sporen beton, sporen baksteen, sporen kalksteen, sporen kolen	30 x 30	< 4%	Nee	ASB2
012	0-50	Leem, sporen kolen, sporen plastic, zwak baksteen, zwak grind, sporen slakken	30 x 30	< 8%	Nee	ASB2
014	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen grind, sporen leisteen	30 x 30	< 2%	Nee	ASB2
015	15-50	Zand	30 x 30	0%	Nee	
016	0-50	Leem, sporen plastic, zwak grind, sporen baksteen, zwak slakken, sporen kolen, matig sintels	30 x 30	< 30%	Nee	
018PG	0-50	Leem, resten wortels, sporen grind, sporen sintels	30 x 30	< 1%	Nee	
019	0-40	Leem, sporen beton, sporen kalksteen, zwak grind, sporen kolen, zwak baksteen, zwak sintels	30 x 30	< 15%	Nee	ASB3
020	0-50	Leem, sporen beton, sporen kalksteen, sporen kolen, zwak baksteen, sporen zinkassen, resten wortels	30 x 30	< 10%	Nee	ASB3
022	0-50	Leem, sporen beton, sporen kalksteen, sporen baksteen, zwak grind	30 x 30	< 3%	Nee	
023	0-50	Leem, sporen beton, sporen kalksteen, zwak grind, sporen kolen, zwak baksteen	30 x 30	< 8%	Nee	
024PG	0-50	Leem, zwak baksteen, sporen beton, sporen kalksteen, sporen grind	30 x 30	< 3%	Nee	ASB3
025PG	22-55	Leem, zwak baksteen, matig grind, matig sintels, sporen beton, sporen kalk	30 x 30	< 26%	Nee	ASB1
026	0-50	Leem, sporen grind, zwak wortels, sporen baksteen, sporen glas	30 x 30	< 2%	Nee	ASB3
027	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen beton, resten wortels, sporen grind, sporen sintels	30 x 30	< 3%	Nee	
028PG	0-50	Leem, zwak baksteen, sporen grind, sporen kolen, zwak wortels, sporen beton	30 x 30	< 7%	Nee	
029	0-50	Leem, zwak baksteen, sporen beton, matig grind	30 x 30	< 6%	Nee	ASB3

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2. Op basis van de visuele inspectie kan worden geconcludeerd dat zintuiglijk geen onderverdeling (asbestverdacht materiaal) van de locatie kan worden gemaakt.

De uit de proefgaten vrijgekomen grond is voor inspectie gezeefd (maaswijdte zeef 20 mm). De grove fractie van de uitgekomen grond is visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen.

In het opgegraven materiaal van alle proefgaten is in de grove fractie géén asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Vervolgens zijn van de grond 3 mengmonsters samengesteld ten behoeve van de microscopische analyse van de fijne fractie conform NEN 5898.

4 Analyseresultaten

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarden (I) voor grond uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

De “tussenwaarde” (in onderhavig rapport aangeduid als T) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de “tussenwaarde” (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde).
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de “tussen”- en interventiewaarde.
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

4.1.2 Besluit en Regeling bodemkwaliteit

In het geval van bodem c.q. grond zijn de analyseresultaten (indicatief) getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

In het geval van een niet-vormgegeven bouwstof zijn de analyseresultaten tevens (indicatief) getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor organische parameters zoals vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

4.1.3 Asbest in bodem

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 1 juli 2013), dan wel aan de maximale samenstellingswaarden voor niet vormgegeven bouwstoffen uit het Besluit en Regeling bodemkwaliteit. In zowel de Circulaire, als het Besluit en Regeling, wordt als interventiewaarde een gehalte van 100 mg/kg d.s. gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

4.1.4 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij eventuele graafwerkzaamheden dient rekening gehouden worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbeidswetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is dient de aannemer

vóór aanvang van het werk een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), september 2022. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400, september 2022. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

4.2 Toetsing van de analyseresultaten

4.2.1 Bodem

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en/of organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum).

In Tabel 4.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 4.1: getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg ds

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
Overig terrein:										
O.BG1	002	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. grind, sp. kolen, sp. ijzer, sp. plastic	St.pakket	Cadmium	1,13	*	NT	Basishygiëne
	011	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, zw. wortelh., sp. beton, sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen		Kobalt	15,6	*		
						Koper	55	*		
						Kwik	0,16	*		
						Lood	154	*		
	012	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. plastic, zw. baksteenh., zw. grindh., sp. slakken		Nikkel	38	*		
						Zink	1160	***		
	014	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. grind, sp. leisteel		PAK-10	4,55	*		
O.BG2	007	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., zw. grindh., sp. slakken	St.pakket	Lood	64	*	MWI	Basishygiëne
						Nikkel	41	*		
						Zink	438	**		
						PAK-10	4,17	*		
O.BG3	016	0,00 - 0,50	Leem	sp. plastic, zw. grindh., sp. baksteen, zw. slakh., sp. kolen, ma. sintelh.	St.pakket	Barium	1860	***	NT	Rood niet-vluchtig
						Cadmium	13,7	***		
	019	0,00 - 0,40	Leem	sp. beton, sp. kalksteen, zw. grindh., sp. kolen, zw. baksteenh., zw. sintelh.		Kobalt	167	**		
						Koper	864	***		
						Kwik	0,24	*		
						Lood	1127	***		
						Molybdeen	2,3	*		
						Nikkel	398	***		
						Zink	18253	***		
						PAK-10	7,19	*		
O.BG4	020	0,00 - 0,50	Leem	sp. beton, sp. kalksteen, sp. kolen, zw. baksteenh., sp. zinkassen, re. wortels	St.pakket	Cadmium	2,1	*	NT	Oranje niet-vluchtig
						Kobalt	587	***		
	021	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., zw. koolh., st. zinkassenh., ma. grindh.		Koper	197	***		
						Kwik	0,19	*		
						Lood	193	*		
						Molybdeen	1,6	*		
						Nikkel	577	***		
						Zink	9503	***		
						PAK-10	10,3	*		

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
O.BG5	022	0,00 - 0,50	Leem	sp. beton, sp. kalksteen, sp. baksteen, zw. grindh.	St.pakket	Cadmium	1,6	*	NT	Basishygiëne
	023	0,00 - 0,50	Leem	sp. beton, sp. kalksteen, zw. grindh., sp. kolen, zw. baksteenh.		Kobalt	21	*		
	026	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, zw. wortelh., sp. baksteen, sp. glas		Koper	80	*		
	029	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., sp. beton, ma. grindh.		Kwik	0,17	*		
O.BG6	027	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. beton, re. wortels, sp. grind, sp. sintels	St.pakket	Lood	157	*	NT	Basishygiëne
						Nikkel	47	*		
						Zink	1760	***		
						PAK-10	6,72	*		
O.OG1	014	0,50 - 1,00	Leem	re. wortels, sp. roest	St.pakket	Barium	1840	***	AW	Basishygiëne
						Cadmium	5,8	*		
						Kobalt	36	*		
						Koper	152	**		
O.OG2	021	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	St.pakket	Kwik	0,19	*	MWI	Basishygiëne
						Lood	392	**		
						Molybdeen	1,9	*		
						Nikkel	77	***		
V.F1	001	0,20 - 0,55	Zand	zw. silexh., zw. steenh.	St.pakket	Zink	15104	***	AW	Basishygiëne
						PAK-10	1,617	*		
V.F2	003	0,20 - 0,50	Zand	zw. silexh., zw. steenh.	St.pakket	Kobalt	33	*	AW	Basishygiëne
						Nikkel	47	*		
V.F3	006	0,20 - 0,45	Zand	zw. silexh., zw. steenh.	St.pakket	Kobalt	309	*	MWI	Basishygiëne
						Nikkel		*		
V.F4	009	0,20 - 0,35	Zand	sp. baksteen, sp. slakken, sp. kalksteen	St.pakket	Zink		*	NT	Basishygiëne
V.F6	013	0,20 - 0,50	Zand	vol. sintels	St.pakket	Cadmium	18,3	*	NVB-NT	#1
						Kobalt	38	*		
						Koper		*		
						Lood		*		
V.OG1	015	0,15 - 0,50	Zand	st. sintelh., zw. baksteenh., ma. grindh., ma. leemh.	St.pakket	Nikkel	53	*	NT	Basishygiëne
						Zink	2958	***		
						Minerale olie	300	*		
V.OG2	017	0,15 - 0,50	Zand	sp. baksteen	St.pakket	Cadmium	0,66	*	AW	Basishygiëne
						Lood	59	*		
						Zink	844	***		
V.OG3	010	0,70 - 1,00	Leem	re. planten	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG4	014	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG5	024	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG6	025	0,55 - 0,70	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. kolen	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG7	017	0,50 - 1,00	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. kolen	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG8	025	0,55 - 1,05	Leem	br. leem	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG9	010	0,70 - 1,00	Leem	br. leem, sp. grind	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG10	025	0,55 - 1,05	Leem	uit. baksteenh., zw. zinkassenh., zw. kalkh., zw. leemh.	St.pakket				AW	Basishygiëne
V.OG11	004	0,60 - 0,90	Zand	uit. baksteenh., zw. zinkassenh., zw. kalkh., zw. leemh.	St.pakket				MWI	Basishygiëne
V.OG12	006	0,40 - 0,75	Zand	uit. baksteenh., zw. zinkassenh., zw. kalkh., zw. leemh.	St.pakket				MWI	Basishygiëne
V.OG13	010	0,70 - 1,00	Leem	uit. baksteenh., zw. zinkassenh., zw. kalkh., zw. leemh.	St.pakket				MWI	Basishygiëne
V.OG14	025	0,55 - 1,05	Leem	uit. baksteenh., zw. zinkassenh., zw. kalkh., zw. leemh.	St.pakket				MWI	Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
V.OG6	024	1,80 - 2,00	Leem	st. baksteen.	St.pakket	Molybdeen Nikkel Zink	2,8 45 220	* * *	MWI	Basishygiëne

Verklaring gebruikte afkortingen			
Wbb	: Wet bodembescherming	st. pakket	: standaard pakket
AW	: achtergrondwaarde 2000	sp.	: sporen
T	: "tussenwaarde"	zw.	: zwak
I	: interventiewaarde	ma.	: matig
GSSD	: gestandaardiseerde meetwaarde	st.	: sterk
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)	uit.	: uiterst
NVB	: niet-vormgegeven bouwstof (indicatief toepasbaar)	vol.	: volledig
NVB-NT	: niet-vormgegeven bouwstof (indicatief niet toepasbaar)	re.	: resten
AW	: voldoet indicatief aan klasse "achtergrondwaarde"	br.	: brokken
MWW	: voldoet indicatief aan klasse "wonen"	lg.	: laagjes
MWI	: voldoet indicatief aan klasse "industrie"	-h.	: -houdend
NT	: indicatief "niet toepasbaar"	asbv. mat	: asbestverdacht materiaal

Verklaring der tekens			
*	: groter dan AW/S en kleiner of gelijk aan T	Gehalte	: gemeten gehalten in mg/kg d.s. PCB in µg/kg
**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I		
***	: groter dan I		
-	: geen waarde vastgesteld		

Voetnoten	
#1	Conform CROW400 dient stofvorming voorkomen te worden, aandacht besteden aan hoge pH-waarde van de bouwstoffen en mogelijk aanvullende maatregelen te bepalen door veiligheidskundige (bv. handschoenen, overall, veiligheidsschoenen, etc.).

4.2.2 Asbest

De (meng)monsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5898. In Tabel 4.2 is een overzicht gegeven van het totale gehalte aan asbest per mengmonster. Het gewogen gehalte aan asbest in de fijne fractie is gecorrigeerd in relatie tot het totale monstergehalte. Het totale gehalte asbest per mengmonster bestaat uit het totale gewogen gehalte aan asbest in de grove fractie opgeteld met het gecorrigeerde gehalte gewogen asbest in de fijne fractie. Opgemerkt wordt dat geen correctie heeft plaatsgevonden indien de detectiegrens niet wordt overschreden, of wanneer geen sprake is van een grove fractie. In bijlage 4 zijn ook de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 4.2: overzicht totaal gehalte asbest per mengmonster

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (cm mv)	Gewogen gehalte grote fractie (mg/kg ds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kg ds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kg ds)
ASB1	008	20-55	-	<2	<2
	025PG	22-55	-		
ASB2	002	0-50	-	<2	<2
	007	0-50	-		
	011	0-50	-		
	012	0-50	-		
	014	0-50	-		
ASB3	019	0-40	-	<2	<2
	020	0-50	-		
	024PG	0-50	-		
	026	0-50	-		
	029	0-50	-		

Indien het (maximale) asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. In onderhavige geval is nader onderzoek niet noodzakelijk.

5 Conclusies en aanbevelingen

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Arcus Zuid Bouwmanagement B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Breusterstraat 27 te Eijssden.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie alsmede de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw.

5.1 Conclusies

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende.

- De aanwezige fundatie bestaande uit sintels betreft een niet vormgegeven bouwstof. Deze niet vormgegeven bouwstof is op basis van de indicatief toetsing als “niet toepasbare bouwstof” aangemerkt en kan derhalve niet worden hergebruikt.
- De baksteen- en zinkashoudende fundering betreft indicatief een toepasbare bouwstof te zijn en mag derhalve op de locatie worden hergebruikt.
- De gehele bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als sterk verontreinigd worden beschouwd. Alhier zijn interventiewaarde overschrijdingen aanwezig met diverse zware metalen (met name zink). Daarnaast zijn licht tot matig verhoogde gehalten aanwezig bestaande uit diverse zware metalen, PAK en/of minerale olie. Gezien meer dan 25 m³ sterk verontreinigd grond aanwezig is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In de ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en zink. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de ondergrond aan bodemkwaliteitsklasse “Achtergrondwaarde” en “Industrie”.
- Er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest in de bodem aanwezig is. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.
- De resultaten van het bodemonderzoek zijn tevens getoetst aan de in de CROW400 gehanteerde SRC_{carbo}. Op basis van de resultaten zijn er verhoogde gehalten gemeten die de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) overschrijden. Voor de onderzoekslocatie is (deels) de veiligheidsklasse rood niet-vluchtig.
- Het opstellen van een V&G-plan bij graafwerkzaamheden is vanwege de verhoogde veiligheidsklasse noodzakelijk.

Het verlenen van een omgevingsvergunning of een “bodemgeschiktheidsverklaring” is ter competentie van de overheid.

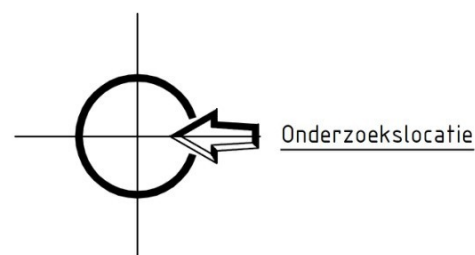
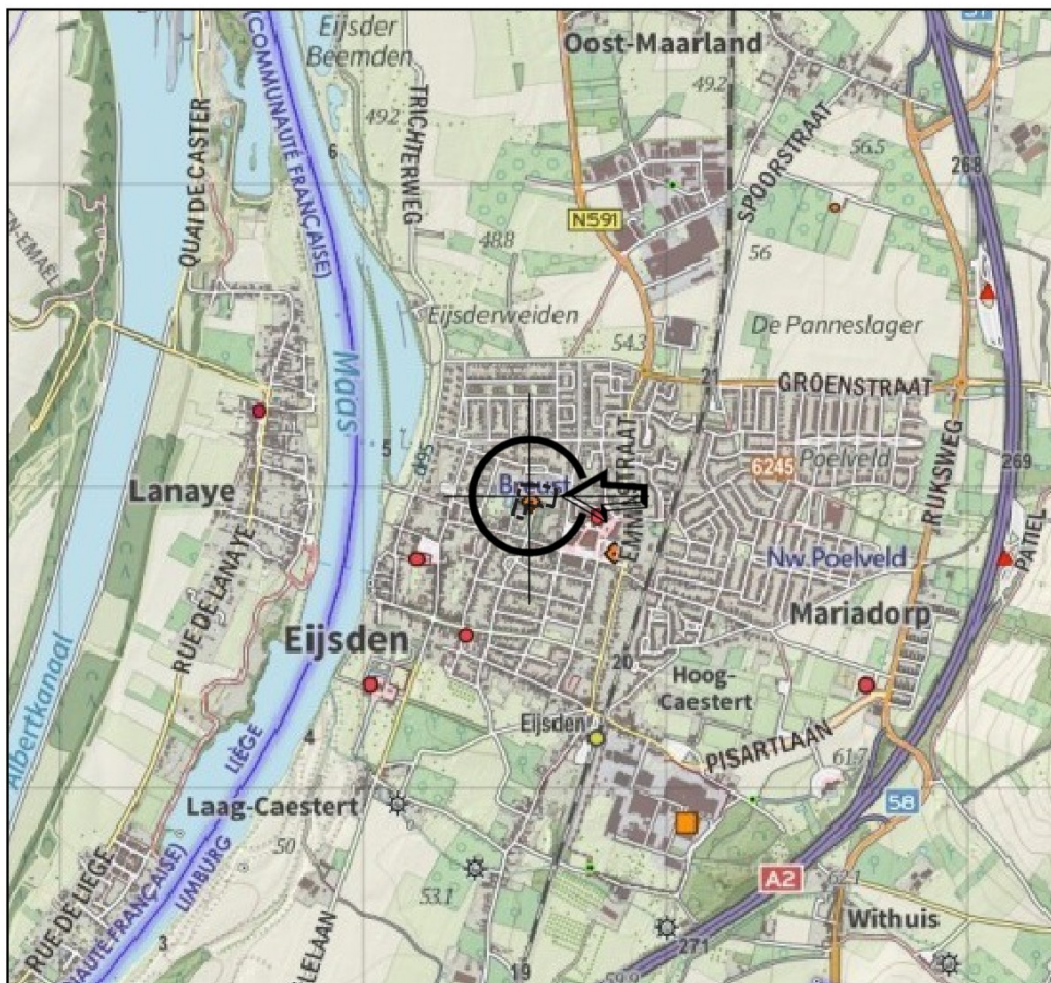
5.2 Aanbevelingen

Voor graafwerkzaamheden (in de sterk verontreinigde bodemlagen) binnen de onderzoekslocatie dient een BUS-melding danwel saneringsplan te worden opgesteld waarna, 5 weken na indienen van de BUS-melding resp. 15 weken voor het saneringsplan bij het bevoegd gezag, de sterk verontreinigde bodemlagen kunnen worden verwijderd, afgedekt en/of tijdelijk uitgenomen. Echter indien de procedure na 31 december 2023 wordt opgestart, dient deze overeenkomstig de Omgevingswet uitgevoerd te worden.

Bij de eventuele afvoer van grond ten behoeve van de bouwwerkzaamheden dient, op basis van onderhavige analyseresultaten, rekening te worden gehouden met verhoogde afzetkosten. Getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit voldoet de vrijkomende grond indicatief aan klasse Niet toepasbaar (bovengrond) dan wel “Achtergrondwaarde” en “Industrie” voor de ondergrond. Opgemerkt wordt dat het onderzoek niet is uitgevoerd om de hergebruikmogelijkheden van de grond te bepalen. Hiervoor is een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) noodzakelijk.

Indien er voornemen zijn om de grond af te voeren op basis van onderhavig rapport wordt geadviseerd om voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden een PFAS onderzoek uit te voeren t.b.v. de afzetmogelijkheden van de grond.

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X:	177.631
Y:	309.961

Project	Onderzoeken Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden		
Onderdeel	Topografische kaart		
Projectnr	MA230543	Projectleider	
Bijlagenr	T1	Getekend	
Datum	24-8-2023	Formaat	A4

GEONIUS

Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuil 10

6161 RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:25 000

0 200 400 600 800 1 000 m

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten



Foto 01



Foto 02

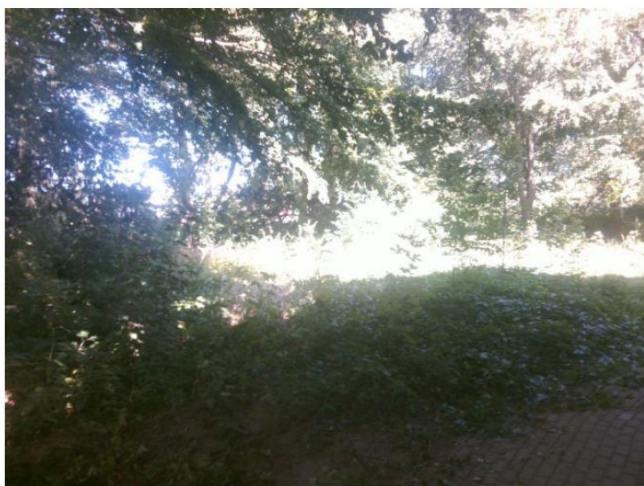


Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07



Foto 08



Foto 09



Proefgat 001-1



Proefgat 001-2



Proefgat 002-1



Proefgat 002-2



Proefgat 006-1



Proefgat 006-2



Proefgat 007-1



Proefgat 007-2



Proefgat 008-1



Proefgat 008-2



Proefgat 011-1



Proefgat 011-2



Proefgat 012-1



Proefgat 012-2



Proefgat 014-1



Proefgat 014-2



Proefgat 015-1



Proefgat 015-2



Proefgat 016-1



Proefgat 016-2



Proefgat 018-1



Proefgat 018-2



Proefgat 019-1



Proefgat 019-2



Proefgat 020-1



Proefgat 020-2



Proefgat 022-1



Proefgat 022-2



Proefgat 023-1



Proefgat 023-2



Proefgat 024-1



Proefgat 024-2



Proefgat 025-1



Proefgat 025-2



Proefgat 026-1



Proefgat 026-2



Proefgat 027-1



Proefgat 027-2



Proefgat 028-1



Proefgat 028-2



Proefgat 029-1



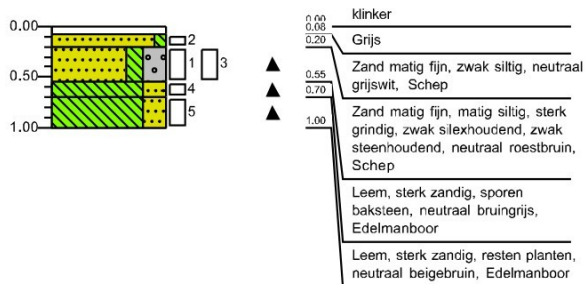
Proefgat 029-2

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Boring: 001

Datum: 21-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30

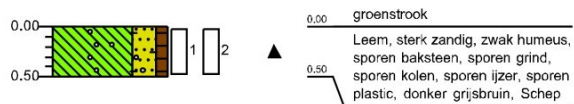
X-coördinaat: 177516,50
Y-coördinaat: 309899,20



Boring: 002

Datum: 21-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30

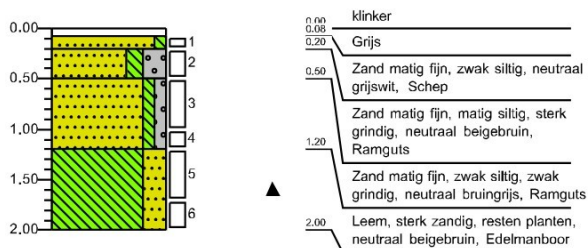
X-coördinaat: 177531,80
Y-coördinaat: 309906,00



Boring: 003

Datum: 21-8-2023

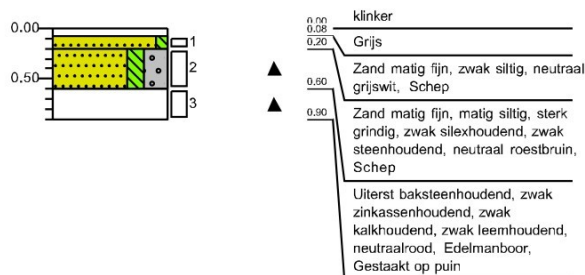
X-coördinaat: 177509,00
Y-coördinaat: 309913,60



Boring: 004

Datum: 21-8-2023

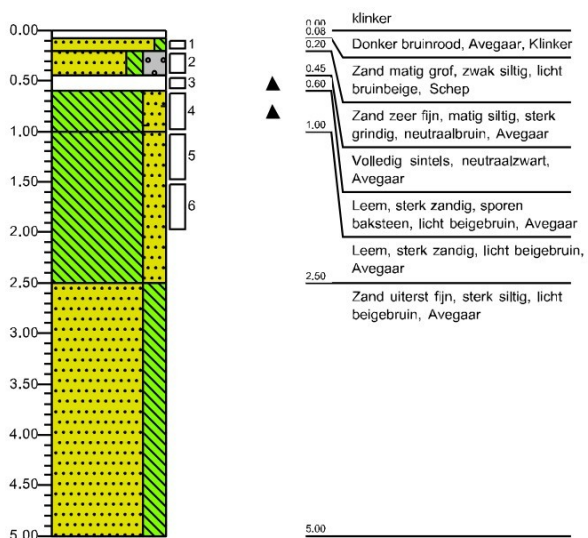
X-coördinaat: 177529,80
Y-coördinaat: 309922,70



Boring: 005

Datum: 22-8-2023

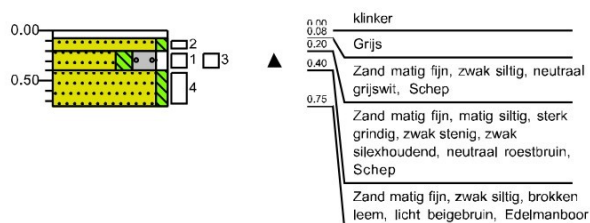
X-coördinaat: 177515,90
Y-coördinaat: 309930,50



Boring: 006

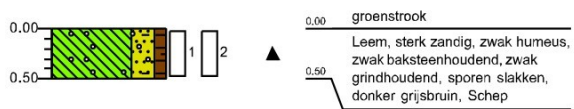
Datum: 21-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30

X-coördinaat: 177539,80
Y-coördinaat: 309938,70



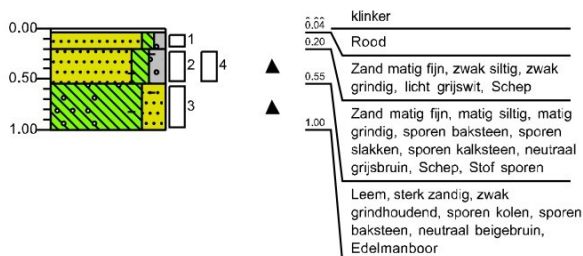
Boring: 007

Datum: 21-8-2023 X-coördinaat: 177526,50
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309966,20



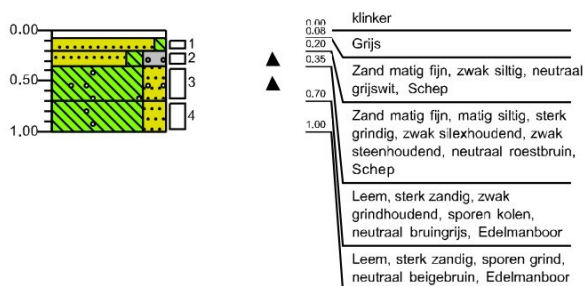
Boring: 008

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177538,40
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309971,10



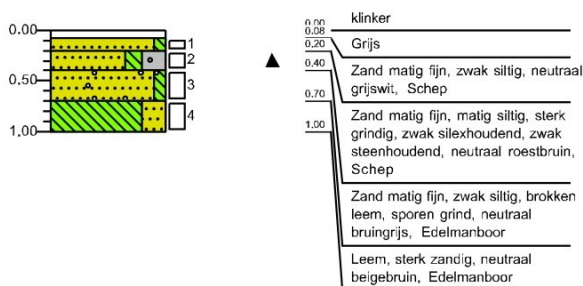
Boring: 009

Datum: 21-8-2023 X-coördinaat: 177544,70
Y-coördinaat: 309961,11



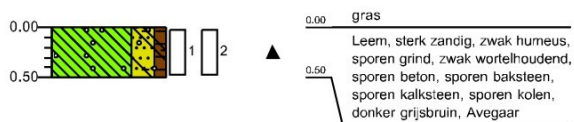
Boring: 010

Datum: 21-8-2023 X-coördinaat: 177554,00
Y-coördinaat: 309976,10



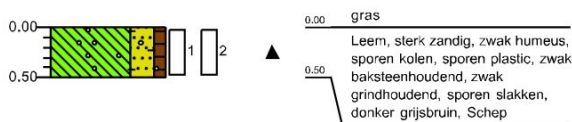
Boring: 011

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177568,80
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309976,80



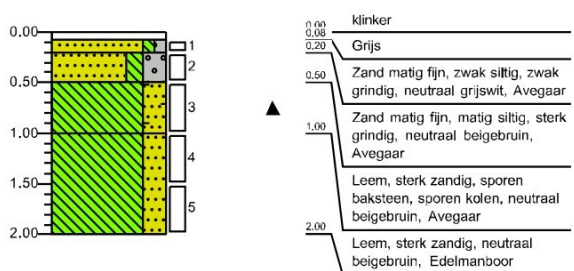
Boring: 012

Datum: 21-8-2023 X-coördinaat: 177566,40
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309955,20



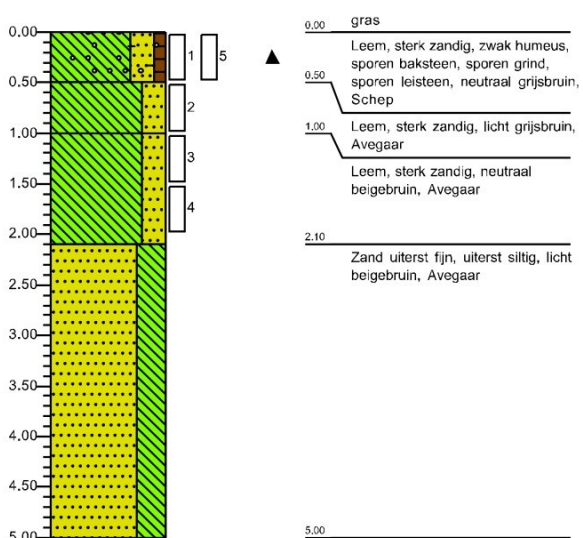
Boring: 013

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177582,70
Y-coördinaat: 309964,70



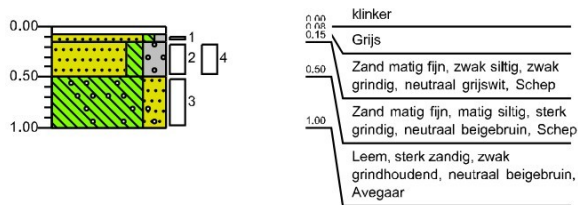
Boring: 014

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177586,30
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309954,30



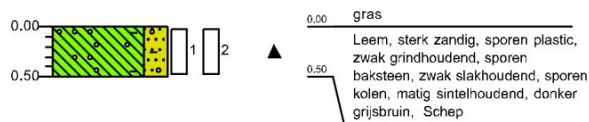
Boring: 015

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177603,80
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309952,20



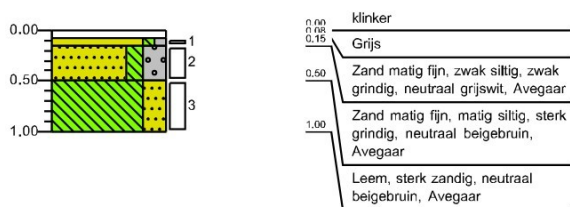
Boring: 016

Datum: 21-8-2023 X-coördinaat: 177613,80
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309955,60



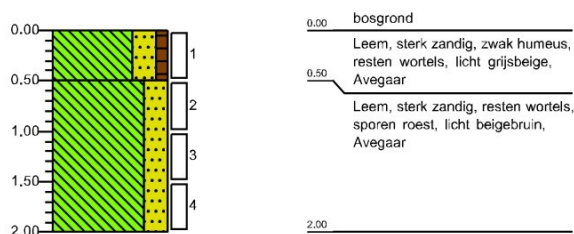
Boring: 017

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177612,10
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309938,50



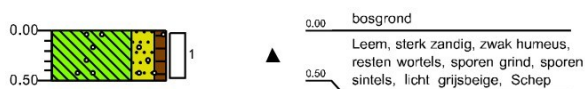
Boring: 018

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177629,20
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309944,00



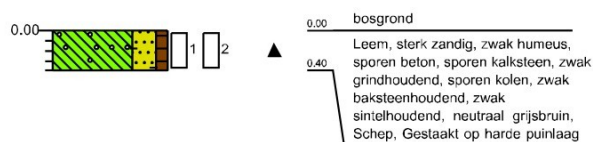
Boring: 018PG

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177625,90
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309966,10



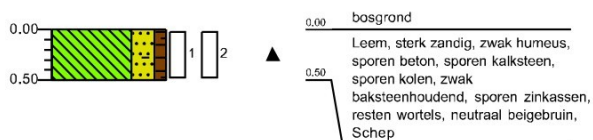
Boring: 019

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177625,90
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309966,10



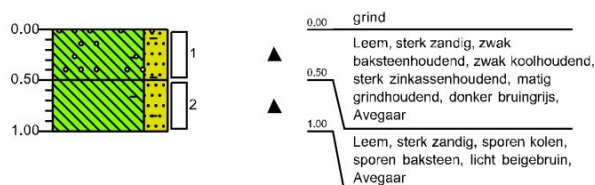
Boring: 020

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177633,30
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309966,40



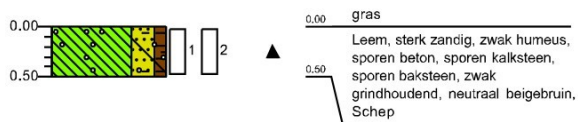
Boring: 021

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177617,30
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309978,00



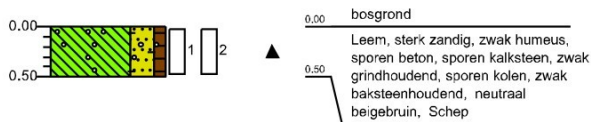
Boring: 022

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177617,00
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309983,81



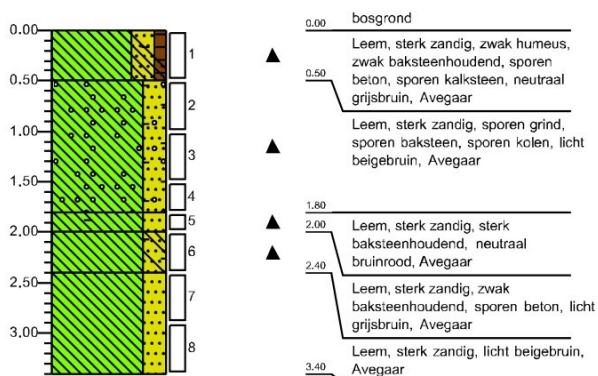
Boring: 023

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177596,10
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309976,50



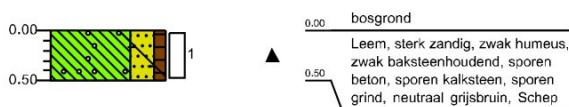
Boring: 024

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177591,70
Y-coördinaat: 309995,40



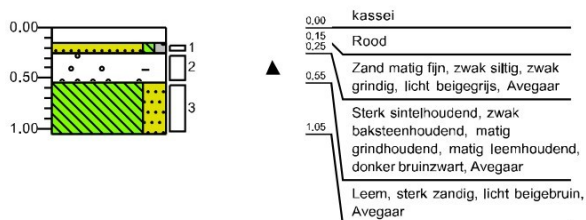
Boring: 024PG

Datum: 23-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



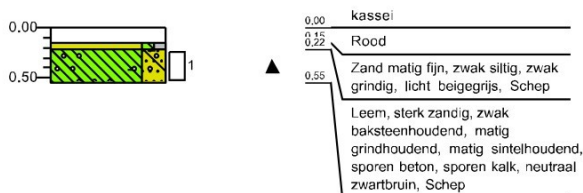
Boring: 025

Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177575,90
Y-coördinaat: 309987,30



Boring: 025PG

Datum: 23-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



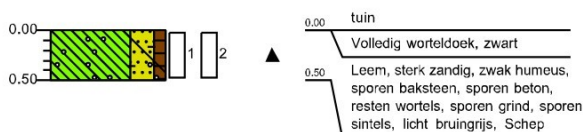
Boring: 026

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177560,10
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309993,00



Boring: 027

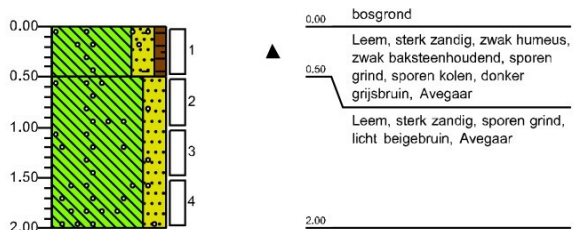
Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177531,20
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309989,10



Boring:

028

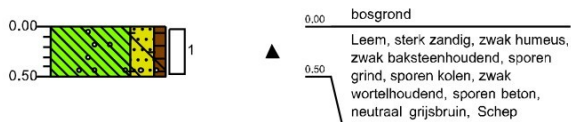
Datum: 22-8-2023 X-coördinaat: 177540,50
Y-coördinaat: 309982,60



Boring:

028PG

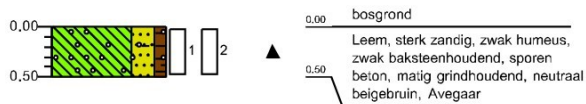
Datum: 23-8-2023
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



Boring:

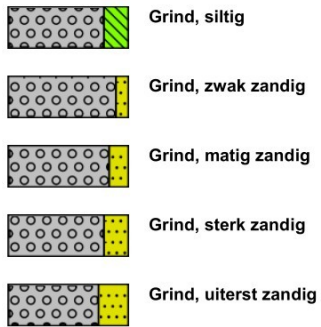
029

Datum: 23-8-2023 X-coördinaat: 177520,80
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30 Y-coördinaat: 309976,10

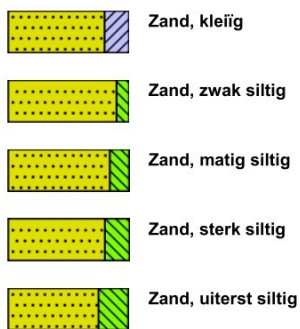


Legenda (conform NEN 5104)

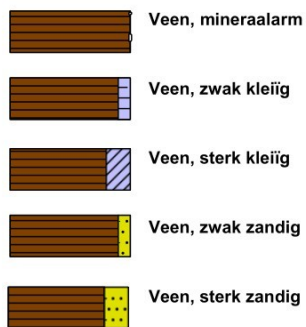
grind



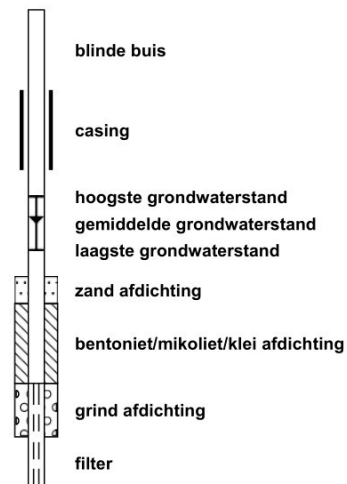
zand



veen



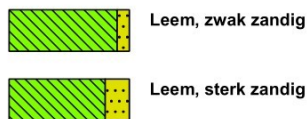
peilbuis



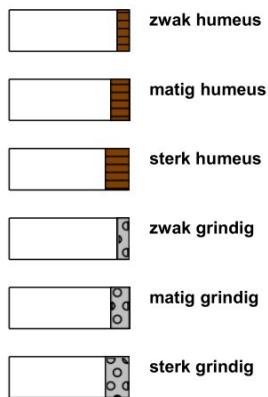
klei



leem



overige toevoegingen



geur



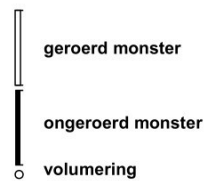
olie



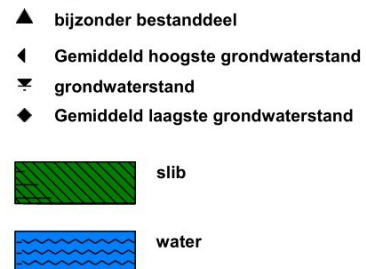
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 Analysecertificaten

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
Uw projectnummer : MA230543
SGS rapportnummer : 13927364, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA230543. 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 analysrapport. 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 analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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,



Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	V.F1 001 (20-55) 003 (20-50)					
002	Grond (AS3000)	V.F2 005 (20-45) 006 (20-40)					
003	Grond (AS3000)	V.F3 009 (20-35) 013 (20-50) 015 (15-50) 017 (15-50)					
004	Grond (AS3000)	V.F4 008 (20-55)					
006	Grond (AS3000)	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.2	94.3	93.7	90.0	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.9	1.0	1.1	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	<2	3.4	6.0	5.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	21	45	210	92
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.83	4.7
kobalt	mg/kgds	S	6.3	5.2	6.0	9.8	14
koper	mg/kgds	S	8.4	7.6	8.7	69	81
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.10
lood	mg/kgds	S	<10	<10	10	60	430
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.70	1.2
nikkel	mg/kgds	S	16	13	16	24	32
zink	mg/kgds	S	45	33	69	1500	5300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.18
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	0.05	5.3
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02	2.1
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.13	0.02	0.16	19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	0.09	10.0
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	0.09	7.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.05	4.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	0.11	12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	0.09	7.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	0.09	7.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.427 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.757 ¹⁾	76.08 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.7 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.2 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.4 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.7 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.6 ²⁾

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	V.F1 001 (20-55) 003 (20-50)						
002	Grond (AS3000)	V.F2 005 (20-45) 006 (20-40)						
003	Grond (AS3000)	V.F3 009 (20-35) 013 (20-50) 015 (15-50) 017 (15-50)						
004	Grond (AS3000)	V.F4 008 (20-55)						
006	Grond (AS3000)	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.7 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	17.64 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	5	110
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	21	340
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	33	460 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	60	920

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

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
007	Grond (AS3000)	V.OG1 001 (55-70) 005 (60-100)					
008	Grond (AS3000)	V.OG2 001 (70-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (70-100) 013 (100-150) 013 (150-200) 014 (50-100) 014 (100-150) 017 (50-100) 025 (55-105)					
009	Grond (AS3000)	V.OG3 013 (50-100)					
010	Grond (AS3000)	V.OG4 003 (50-100) 003 (100-120) 006 (40-75) 010 (40-70)					
011	Grond (AS3000)	V.OG5 004 (60-90)					

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	81.2	89.0	92.6	88.4
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	3.2	<0.2	0.8	0.6	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	16	15	4.3	3.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	97	66	74	29	59
cadmium	mg/kgds	S	0.49	<0.2	<0.2	<0.2	0.45
kobalt	mg/kgds	S	9.0	7.3	6.4	2.9	7.7
koper	mg/kgds	S	28	13	15	8.8	14
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	48	14	20	14	25
molybdeen	mg/kgds	S	0.80	<0.5	1.3	<0.5	0.63
nikkel	mg/kgds	S	24	19	21	7.3	19
zink	mg/kgds	S	620	69	88	190	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.03	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.14	0.05	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.07	0.03	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.06	0.03	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.05	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.09	0.03	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.11	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.11	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.51 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.677 ¹⁾	0.224 ¹⁾	0.104 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
007	Grond (AS3000)	V.OG1 001 (55-70) 005 (60-100)						
008	Grond (AS3000)	V.OG2 001 (70-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (70-100) 013 (100-150) 013 (150-200) 014 (50-100) 014 (100-150) 017 (50-100) 025 (55-105)						
009	Grond (AS3000)	V.OG3 013 (50-100)						
010	Grond (AS3000)	V.OG4 003 (50-100) 003 (100-120) 006 (40-75) 010 (40-70)						
011	Grond (AS3000)	V.OG5 004 (60-90)						

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
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⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 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. |
| 011 | * | 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 :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
012	Grond (AS3000)	V.OG6 024 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	012
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	12
METALEN			
barium	mg/kgds	S	64
cadmium	mg/kgds	S	0.23
kobalt	mg/kgds	S	6.9
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	20
molybdeen	mg/kgds	S	2.8
nikkel	mg/kgds	S	28
zink	mg/kgds	S	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.314 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
012	Grond (AS3000)	V.OG6 024 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	012
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monster beschrijvingen

012 * 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 : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

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
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0795558	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
001	O0795542	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
002	O0795555	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
002	O0795076	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
003	O0795133	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
003	O0795548	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
003	O0795562	21-08-2023	21-08-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O0796086	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
004	O0796257	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
006	O0794835	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
006	O0795139	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795559	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
007	O0795140	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795571	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
008	O0795097	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795075	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795560	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
008	O0794833	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795093	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795077	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795070	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0796093	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795094	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
009	O0795132	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
010	O0795577	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
010	O0795549	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
010	O0795551	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
010	O0795547	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
011	O0795546	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
012	O0794836	22-08-2023	22-08-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

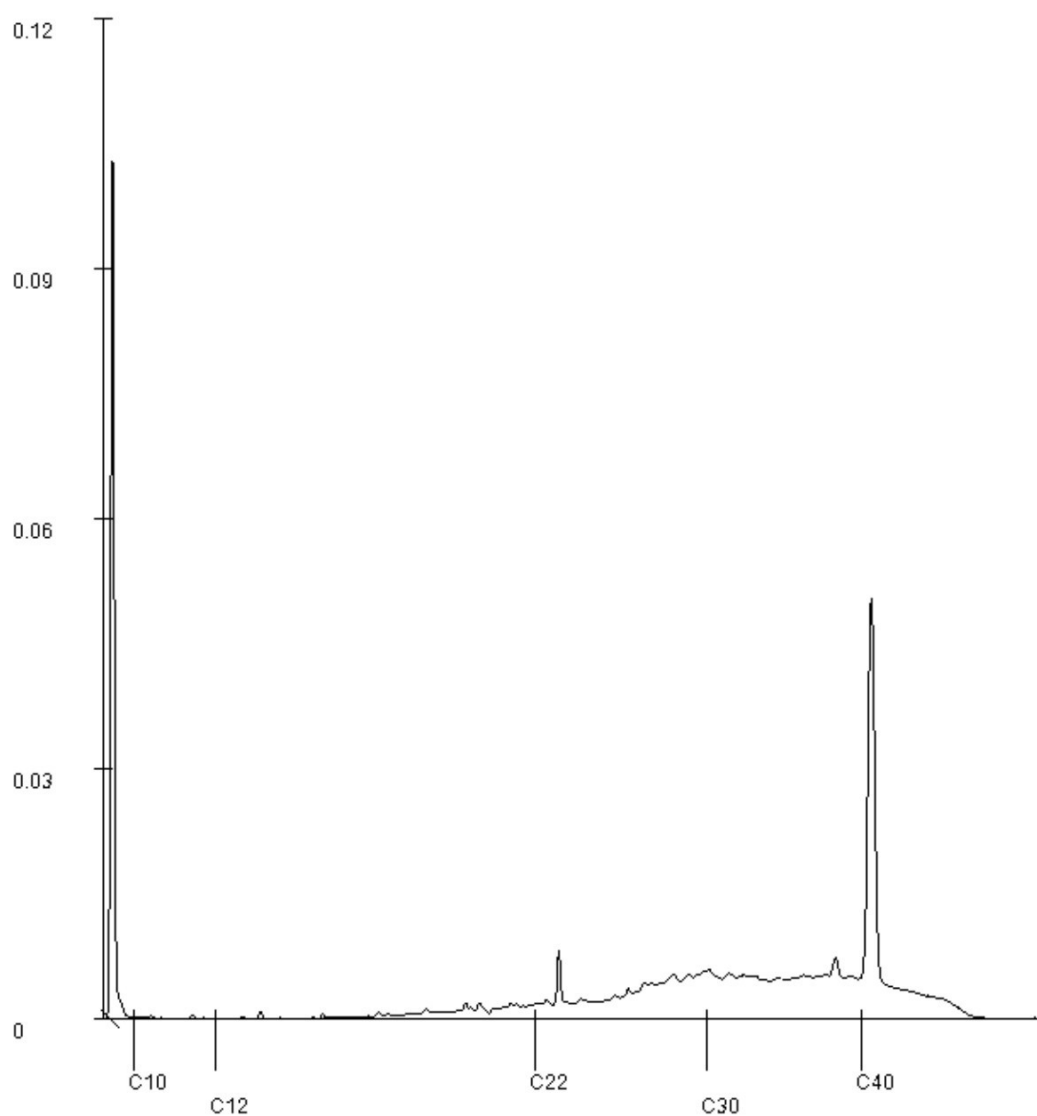
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen V.F4 008 (20-55)

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 : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927364 - 1

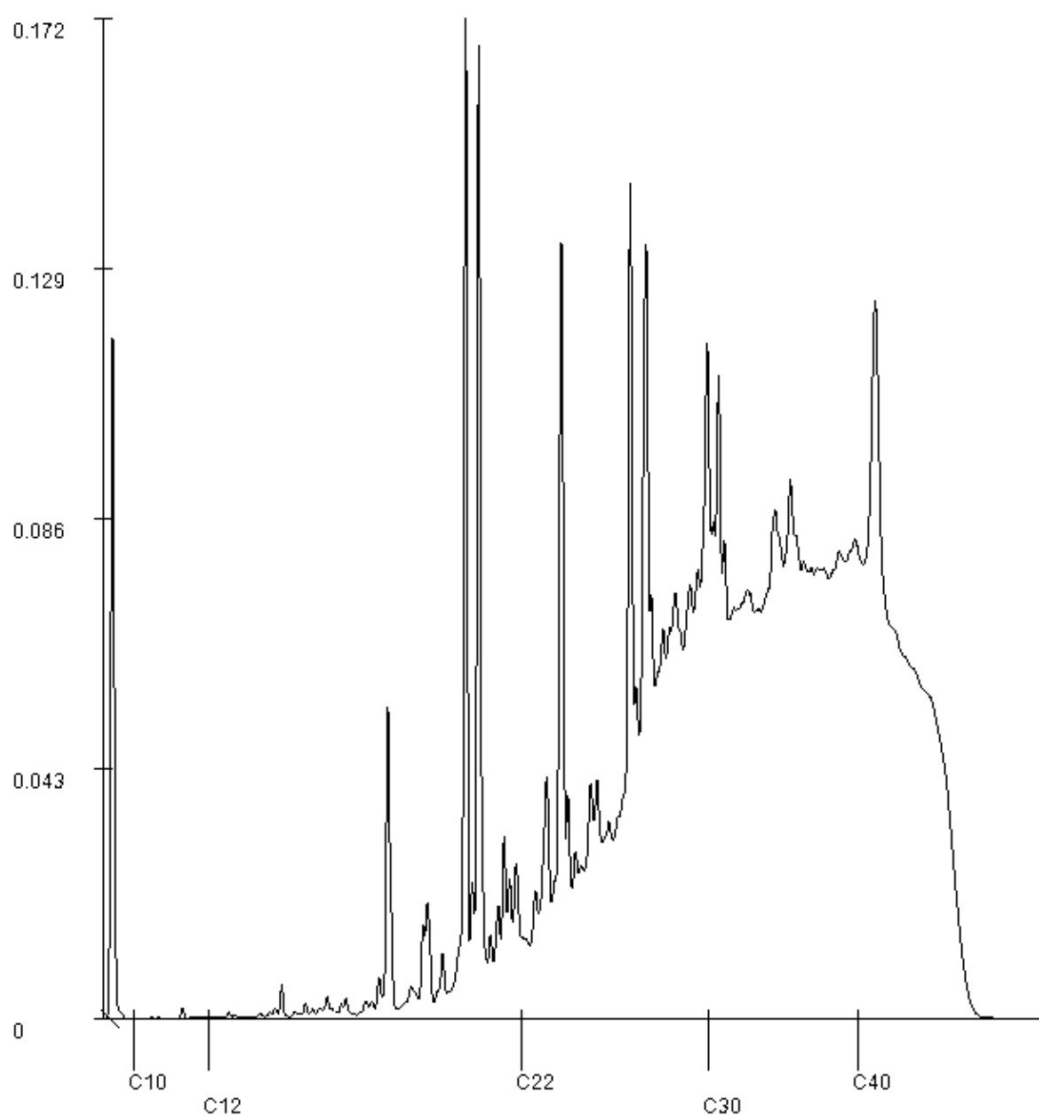
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)

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

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

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
Uw projectnummer : MA230543
SGS rapportnummer : 13927365, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA230543. 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 13 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,



Business Unit Manager



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

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



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	O.BG1 002 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	O.BG2 007 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	O.BG3 016 (0-50) 019 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	O.BG4 020 (0-50) 021 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	O.BG5 022 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 029 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	85.7	87.7	89.2	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.5	4.4	3.3	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	13	6.7	8.2	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	88	760	320	180
cadmium	mg/kgds	S	0.81	0.40	9.4	1.4	1.2
kobalt	mg/kgds	S	9.8	9.4	72	280	11
koper	mg/kgds	S	38	23	520	120	53
kwik	mg/kgds	S	0.13	<0.05	0.18	0.15	0.14
lood	mg/kgds	S	120	49	810	140	120
molybdeen	mg/kgds	S	0.76	0.89	2.3	1.6	0.93
nikkel	mg/kgds	S	25	27	190	300	27
zink	mg/kgds	S	780	290	10000	5400	1100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.03	0.10	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.47	0.37	0.56	2.4	0.55
antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.12	0.22	0.68	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	1.00	1.1	1.8	2.7	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.55	0.57	0.89	0.97	0.82
chryseen	mg/kgds	S	0.55	0.51	0.94	0.84	0.82
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.24	0.44	0.38	0.38
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.63	0.54	0.93	0.94	0.90
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	0.35	0.66	0.65	0.64
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.46	0.36	0.72	0.64	0.63
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.55 ¹⁾	4.17 ¹⁾	7.19 ¹⁾	10.3 ¹⁾	6.72 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	O.BG1 002 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	O.BG2 007 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	O.BG3 016 (0-50) 019 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	O.BG4 020 (0-50) 021 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	O.BG5 022 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 029 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	11	7
fractie C22-C30	mg/kgds		6	10	<5	24	12
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	<5	19 ²⁾	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	50	30

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

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 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	O.BG6 027 (0-50)				
007	Grond (AS3000)	O.OG1 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 028 (50-100) 028 (100-150) 028 (150-200)				
008	Grond (AS3000)	O.OG2 021 (50-100) 024 (50-100) 024 (100-150) 024 (150-180)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	91.8	86.8	86.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.9	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	16	14	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	950	66	85	
cadmium	mg/kgds	S	3.9	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	19	9.8	22	
koper	mg/kgds	S	96	15	16	
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	290	15	19	
molybdeen	mg/kgds	S	1.9	0.71	0.96	
nikkel	mg/kgds	S	44	26	32	
zink	mg/kgds	S	9100	85	210	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.43	0.02	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.01	0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.617 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.095 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O.BG6 027 (0-50)
007	Grond (AS3000)	O.OG1 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 028 (50-100) 028 (100-150) 028 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O.OG2 021 (50-100) 024 (50-100) 024 (100-150) 024 (150-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

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
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0795579	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
001	O0796248	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
001	O0795554	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
001	O0795557	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
002	O0795552	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
003	O0795576	21-08-2023	21-08-2023	ALC201
003	O0796245	23-08-2023	23-08-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0795573	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
004	O0796224	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0796247	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0796260	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0796246	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0796254	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
006	O0796256	23-08-2023	23-08-2023	ALC201
007	O0796104	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795097	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795563	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0794839	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0796094	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795565	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795075	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0795135	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
007	O0796101	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0795572	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0794823	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0794849	22-08-2023	22-08-2023	ALC201
008	O0794824	22-08-2023	22-08-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

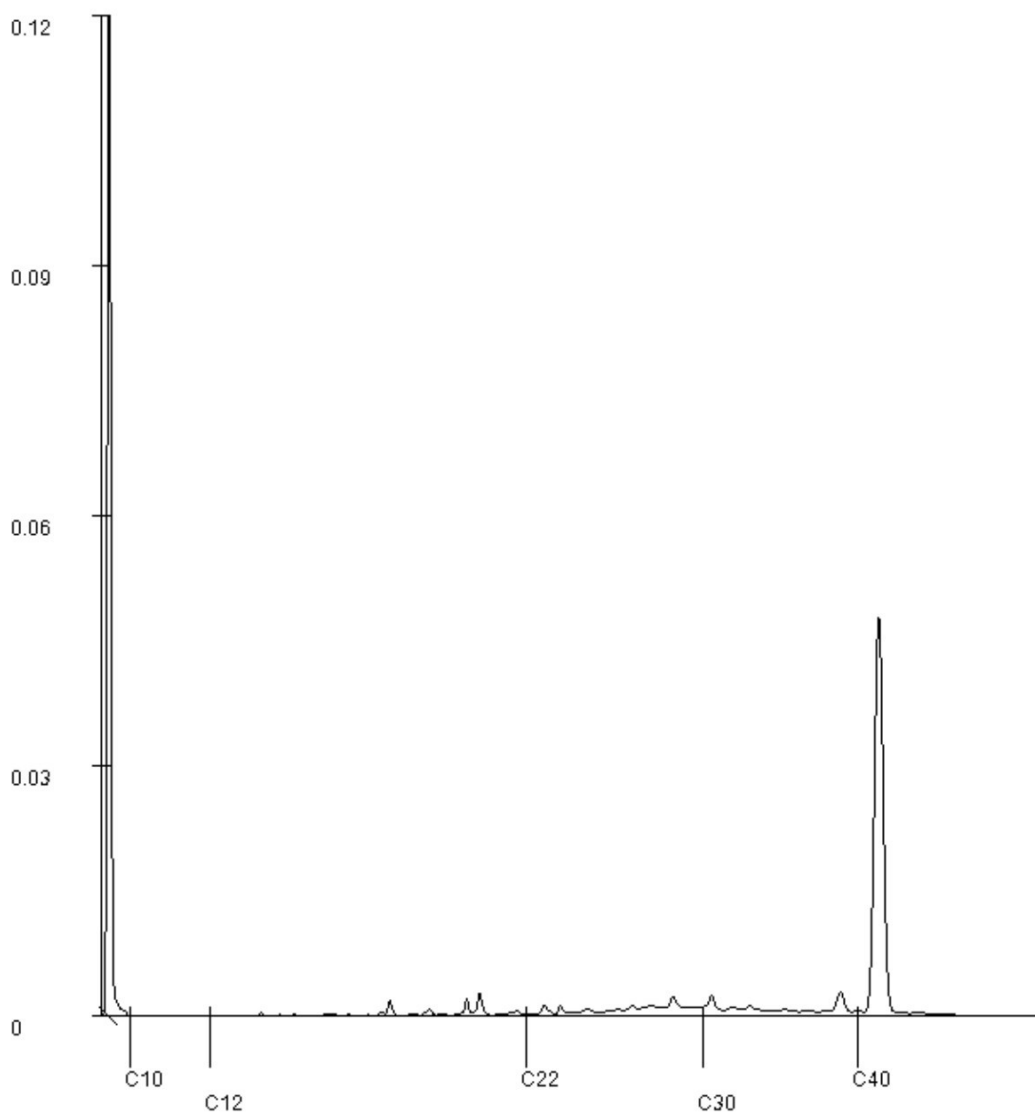
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen O.BG1 002 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (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 : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

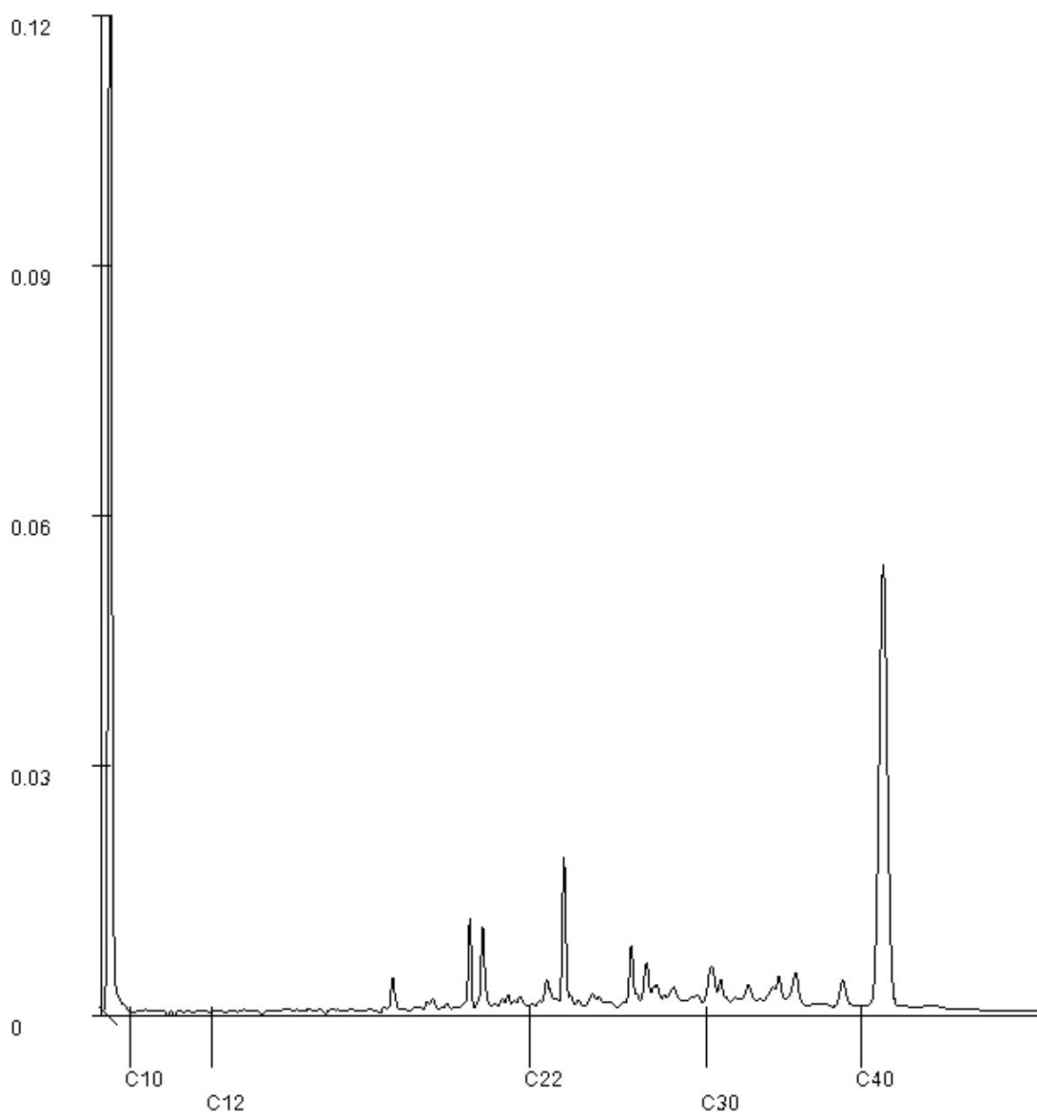
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen O.BG2 007 (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 : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

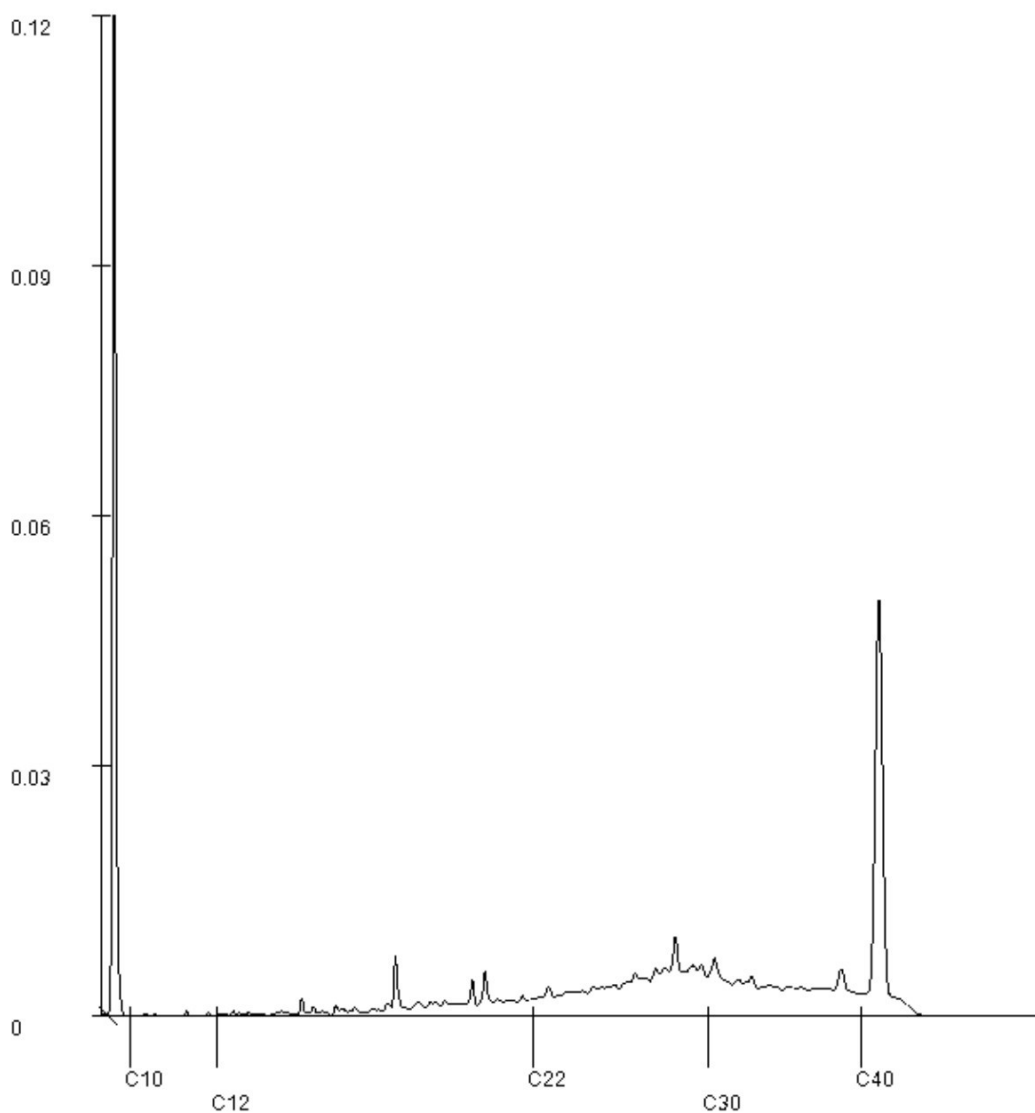
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen O.BG4 020 (0-50) 021 (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 : [Redacted]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927365 - 1

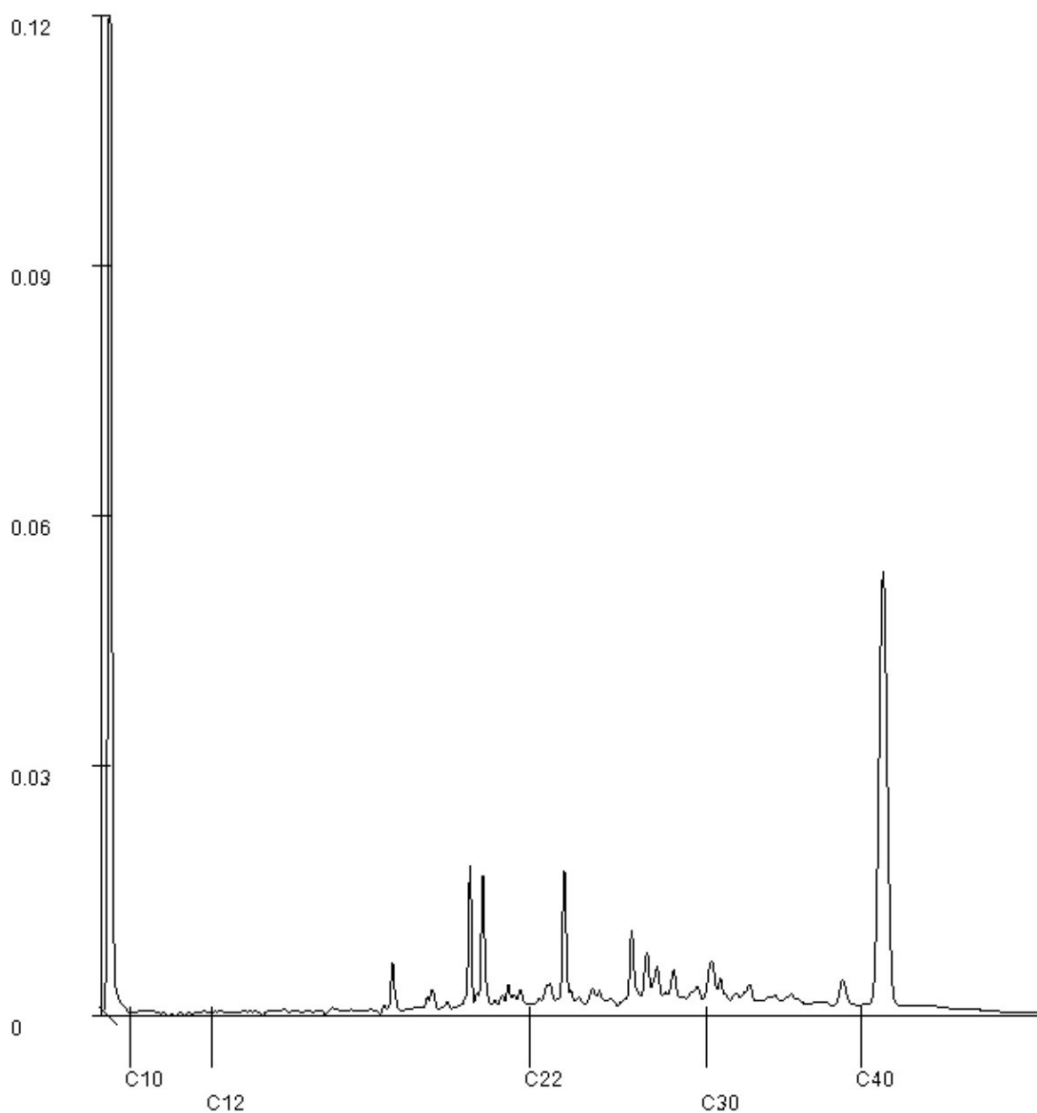
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen O.BG5 022 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 029 (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 : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
Uw projectnummer : MA230543
SGS rapportnummer : 13927366, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA230543. 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,



Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927366 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 30-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1 008 (20-55) 025PG (22-55)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB2 002 (0-50) 007 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3 019 (0-40) 020 (0-50) 024PG (0-50) 026 (0-50) 029 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		31.45	73.65	67.23
in behandeling genomen gewicht	kg		31.45	20.26	20.46
Mengmonster samengesteld			nee	ja	ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		29121	16840	18486
droge stof	gew.-%		92.6	83.4	90.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal	mg/kgds	S	<2	<2	<2
asbestconcentratie					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.3	0.57	0.79
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Projectnummer MA230543
 Rapportnummer 13927366 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 30-08-2023

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% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-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
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2207488	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
001	E2207484	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
002	E2207695	21-08-2023	21-08-2023	ALC291
002	E2207683	21-08-2023	21-08-2023	ALC291
002	E2207692	22-08-2023	22-08-2023	ALC291
002	E2207693	21-08-2023	21-08-2023	ALC291
002	E2207492	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
003	E2207675	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
003	E2207486	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
003	E2207678	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
003	E2207491	23-08-2023	23-08-2023	ALC291
003	E2207676	23-08-2023	23-08-2023	ALC291

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13927366-001 Datum analyse: 30-08-2023
 Projectnummer: MA230543
 Projectnaam: MA230543

Monsteromschrijving: ASB1 008 (20-55) 025PG (22-55)

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		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	29121	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	29121	g	
totaal gewicht voor drogen	31446	g	
droge stof	92.6	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	0	100														
8-20	3310	100														
4-8	2935	100														
2-4	2985	34.9														0.7
1-2	2237	21.0														0.3
0.5-1	2947	6.0														0.2
<0.5	14707															

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: 13927366-002

Datum analyse: 30-08-2023

Projectnummer: MA230543

Projectnaam: MA230543

Monsteromschrijving: ASB2 002 (0-50) 007 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (0-50)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.57		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16896	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16840	g	
totaal gewicht voor drogen	20261	g	
droge stof	83.4	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	56	100														
8-20	1383	100														
4-8	750	100														
2-4	408	100														
1-2	301	22.7														0.5
0.5-1	350	18.3														0.1
<0.5	13649															

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: 13927366-003

Datum analyse: 29-08-2023

Projectnummer: MA230543

Projectnaam: MA230543

Monsteromschrijving: ASB3 019 (0-40) 020 (0-50) 024PG (0-50) 026 (0-50) 029 (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	0.79		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	18486	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	18486	g	
totaal gewicht voor drogen	20457	g	
droge stof	90.4	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	1280	100														
4-8	1645	100														
2-4	798	100														
1-2	632	20.8														0.5
0.5-1	681	7.0														0.3
<0.5	13451															

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 5 Toetsing Wet bodembescherming

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen
Monstersoort	V.F1 001 (20-55) 00	V.F2 005 (20-45) 00	V.F3 009 (20-35) 01
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Voldoet aan	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	94.2	94.2		-	94.3	94.3		-	93.7	93.7		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		-	0.9	0.9		-	1.0	1		-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		-	<2	<2		-	3.4	3.4		-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	41	127	--		21	81.4	--		45	148	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=AW-0.03		<0.2	0.241	<=AW-0.03		<0.2	0.236	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.3	18.2	WO 0.02		5.2	18.3	WO 0.02		6.0	18.3	WO 0.02	
koper	mg/kg	8.4	16.3	<=AW-0.16		7.6	15.7	<=AW-0.16		8.7	17.2	<=AW-0.15	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0487	<=AW-0.00		<0.05	0.0503	<=AW-0.00		<0.05	0.0492	<=AW-0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08		<10	11	<=AW-0.08		10	15.3	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	16	40	IN 0.08		13	37.9	WO 0.04		16	41.8	IN 0.10	
zink	mg/kg	45	96.9	<=AW-0.07		33	78.3	<=AW-0.11		69	153	WO 0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluorantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.13	0.13	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW-0.04		0.427	0.427	<=AW-0.03		0.083	0.083	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-001	V.F1 001 (20-55) 003 (20-50)
13927364-002	V.F2 005 (20-45) 006 (20-40)
13927364-003	V.F3 009 (20-35) 013 (20-50) 015 (15-50) 017 (15-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.F4 008 (20-55)	V.F6 005 (45-60) 02	V.OG1 001 (55-70) 0
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	90.0	90	-	-	90.2	90.2	-	-	85.5	85.5	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1	-	-	5.4	5.4	-	-	3.2	3.2	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	6.0	-	-	5.9	5.9	-	-	16	16	-	-

METALEN

barium ⁺	mg/kg	210	542	--	--	92	240	--	--	97	137	--	--
cadmium	mg/kg	0.83	1.35	IN	0.06	4.7	6.65	>IND	0.49	0.49	0.664	WO	0.01
kobalt	mg/kg	9.8	24	WO	0.05	14	34.5	WO	0.11	9.0	12.5	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	69	125	IN	0.57	81	134	IN	0.63	28	38	<=AW	-0.01
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.108	<=AW	0.00	0.10	0.132	<=AW	0.00	0.07	0.0814	<=AW	0.00
lood	mg/kg	60	87.9	WO	0.08	430	596	>I	1.14	48	59	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	0.70	0.7	<=AW	0.00	1.2	1.2	<=AW	0.00	0.80	0.8	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	24	52.5	IN	0.27	32	70.4	IN	0.55	24	32.3	<=AW	-0.04
zink	mg/kg	1500	2960	>I	4.86	5300	9790	>I	16.64	620	844	>I	1.21

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.18	0.18	-	-	0.02	0.02	-	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	5.3	5.3	-	-	0.05	0.05	-	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	2.1	2.1	-	-	0.01	0.01	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-	-	19	19	-	-	0.12	0.12	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	10.0	10	-	-	0.04	0.04	-	-
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.8	7.8	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	4.4	4.4	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-	-	12	12	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.8	7.8	-	-	0.06	0.06	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.5	7.5	-	-	0.06	0.06	-	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0.757	0.757	<=AW	-0.02	76.08	76.1	>I	1.94	0.51	0.51	<=AW	-0.03
(0.7 factor)	mg/kg	0.757	0.757	<=AW	-0.02	76.08	76.1	>I	1.94	0.51	0.51	<=AW	-0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<4.2 [#]	5.44	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.4 [#]	4.41	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.9 [#]	5.06	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<2.6 [#]	3.37	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	17.64	32.7	WO	0.01	4.9	15.3	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	6.48	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--	-	110	204	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	105	--	-	340	630	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	33	165	--	-	460	852	--	-	<5	10.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	300	IN	0.02	920	1700	>IND	0.31	<20	43.8	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-004	V.F4 008 (20-55)
13927364-006	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)
13927364-007	V.OG1 001 (55-70) 005 (60-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.OG2 001 (70-100)	V.OG3 013 (50-100)	V.OG4 003 (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Voldoet aan	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-	
droge stof	%	81.2	81.2	-	-	89.0	89	-	-	92.6	92.6	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2	-	-	0.8	0.8	-	-	0.6	0.6	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	16	-	-	15	15	-	-	4.3	4.3	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	66	93	--	-	74	109	--	-	29	87.3	--	-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	<=AW -0.03	-	<0.2	0.201	<=AW -0.03	-	<0.2	0.233	<=AW -0.03	-
kobalt	mg/kg	7.3	10.1	<=AW -0.03	-	6.4	9.29	<=AW -0.03	-	2.9	8.15	<=AW -0.04	-
koper	mg/kg	13	18.1	<=AW -0.15	-	15	21.4	<=AW -0.12	-	8.8	16.9	<=AW -0.15	-
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.041	<=AW 0.00	-	<0.05	0.0415	<=AW 0.00	-	<0.05	0.0485	<=AW 0.00	-
lood	mg/kg	14	17.5	<=AW -0.07	-	20	25.4	<=AW -0.05	-	14	21.1	<=AW -0.06	-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW -0.01	-	1.3	1.3	<=AW 0.00	-	<0.5	0.35	<=AW -0.01	-
nikkel	mg/kg	19	25.6	<=AW -0.14	-	21	29.4	<=AW -0.09	-	7.3	17.9	<=AW -0.26	-
zink	mg/kg	69	95.6	<=AW -0.08	-	88	126	<=AW -0.02	-	190	404	IN	0.45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	0.02	0.02	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.14	0.14	-	-	0.05	0.05	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.07	0.07	-	-	0.03	0.03	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.06	0.06	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	0.01	0.01	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.09	0.09	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.11	0.11	-	-	0.02	0.02	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.11	0.11	-	-	0.02	0.02	-	-
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW -0.04	-	0.677	0.677	<=AW -0.02	-	0.224	0.224	<=AW -0.03	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW -0.02	-	<20	70	<=AW -0.02	-	<20	70	<=AW -0.02	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-008	V.OG2 001 (70-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (70-100) 013 (100-150) 013 (150-200) 014 (50-100) 014 (100-150) 017 (50-100) 025 (55-105)
13927364-009	V.OG3 013 (50-100)
13927364-010	V.OG4 003 (50-100) 003 (100-120) 006 (40-75) 010 (40-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.OG5 004 (60-90)	V.OG6 024 (180-200)	O.BG1 002 (0-50) 01
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-	
droge stof	%	88.4	88.4	-	-	90.8	90.8	-	-	84.0	84	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7	-	-	0.8	0.8	-	-	3.4	3.4	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3	-	-	12	12	-	-	13	13	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	59	197	--		64	110	--		140	228	--	
cadmium	mg/kg	0.45	0.76	WO	0.01	0.23	0.343	<=AW	-0.02	0.81	1.13	WO	0.04
kobalt	mg/kg	7.7	23.7	WO	0.05	6.9	11.6	<=AW	-0.02	9.8	15.6	WO	0.00
koper	mg/kg	14	27.7	<=AW	-0.08	17	26.2	<=AW	-0.09	38	55.1	IN	0.10
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0704	<=AW	0.00	<0.05	0.0433	<=AW	0.00	0.13	0.157	WO	0.00
lood	mg/kg	25	38.4	<=AW	-0.02	20	26.6	<=AW	-0.05	120	154	WO	0.22
molybdeen	mg/kg	0.63	0.63	<=AW	0.00	2.8	2.8	WO	0.01	0.76	0.76	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	19	50	IN	0.23	28	44.5	IN	0.15	25	38	WO	0.05
zink	mg/kg	180	401	IN	0.45	140	220	IN	0.14	780	1160	>I	1.76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.04	0.04	-	-	0.47	0.47	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	0.17	0.17	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	0.08	0.08	-	-	1.00	1	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.55	0.55	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.55	0.55	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.02	0.02	-	-	0.27	0.27	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.04	0.04	-	-	0.63	0.63	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.44	0.44	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.46	0.46	-	-
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg	0.104	0.104	<=AW	-0.04	0.314	0.314	<=AW	-0.03	4.55	4.55	WO	0.08
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	14.4	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	6	17.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02	<20	70	<=AW	-0.02	<20	41.2	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-011	V.OG5 004 (60-90)
13927364-012	V.OG6 024 (180-200)
13927365-001	O.BG1 002 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen
Monstersoort	O.BG2 007 (0-50)	O.BG3 016 (0-50) 01	O.BG4 020 (0-50) 02
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	85.7	85.7		-	87.7	87.7		-	89.2	89.2		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		-	4.4	4.4		-	3.3	3.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		-	6.7	6.7		-	8.2	8.2		-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	88	144	--		760	1860	--		320	699	--	
cadmium	mg/kg	0.40	0.578	<=AW 0.00		9.4	13.7	>I	1.06	1.4	2.09	IN	0.12
kobalt	mg/kg	9.4	15	<=AW 0.00		72	167	IN	0.87	280	587	>I	3.27
koper	mg/kg	23	34.1	<=AW -0.04		520	864	>I	5.50	120	197	>I	1.05
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0425	<=AW 0.00		0.18	0.236	WO	0.00	0.15	0.194	WO	0.00
lood	mg/kg	49	63.6	WO	0.03	810	1130	>I	2.24	140	193	WO	0.30
molybdeen	mg/kg	0.89	0.89	<=AW 0.00		2.3	2.3	WO	0.00	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	27	41.1	IN	0.09	190	398	>I	5.59	300	577	>I	8.34
zink	mg/kg	290	438	IN	0.51	10000	18300	>I	31.23	5400	9500	>I	16.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.10	0.1	-	-
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-	-	0.56	0.56	-	-	2.4	2.4	-	-
antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-	-	0.22	0.22	-	-	0.68	0.68	-	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-	-	1.8	1.8	-	-	2.7	2.7	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.57	0.57	-	-	0.89	0.89	-	-	0.97	0.97	-	-
chryseen	mg/kg	0.51	0.51	-	-	0.94	0.94	-	-	0.84	0.84	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-	-	0.44	0.44	-	-	0.38	0.38	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	0.54	-	-	0.93	0.93	-	-	0.94	0.94	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	0.35	-	-	0.66	0.66	-	-	0.65	0.65	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.36	-	-	0.72	0.72	-	-	0.64	0.64	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.17	4.17	WO	0.07	7.19	7.19	IN	0.15	10.3	10.3	IN	0.23
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=AW	-	4.9	11.1	<=AW	-	4.9	14.8	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-	<5	7.95	--	-	<5	10.6	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	-	<5	7.95	--	-	11	33.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	40	--	-	<5	7.95	--	-	24	72.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	28	--	-	<5	7.95	--	-	19	57.6	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=AW -0.03		<20	31.8	<=AW -0.03		50	152	<=AW -0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
13927365-002	O.BG2 007 (0-50)
13927365-003	O.BG3 016 (0-50) 019 (0-40)
13927365-004	O.BG4 020 (0-50) 021 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen
Monstersoort	O.BG5 022 (0-50) 02	O.BG6 027 (0-50)	O.OG1 014 (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	91.0	91	-	-	91.8	91.8	-	-	86.8	86.8	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5	-	-	2.9	2.9	-	-	0.9	0.9	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	10	-	-	10	10	-	-	16	16	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	180	349	--	--	950	1840	--	--	66	93	--	--
cadmium	mg/kg	1.2	1.64	IN	0.08	3.9	5.77	>IND	0.42	<0.2	0.198	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	11	20.6	WO	0.03	19	35.6	IN	0.12	9.8	13.6	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	53	79.5	IN	0.26	96	152	IN	0.75	15	20.9	<=AW	-0.13
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.174	WO	0.00	0.15	0.19	WO	0.00	<0.05	0.041	<=AW	0.00
lood	mg/kg	120	157	WO	0.22	290	392	IN	0.71	15	18.8	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	0.93	0.93	<=AW	0.00	1.9	1.9	WO	0.00	0.71	0.71	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	27	47.2	IN	0.19	44	77	IN	0.65	26	35	<=AW	0.00
zink	mg/kg	1100	1760	>I	2.79	9100	15100	>I	25.80	85	118	<=AW	-0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.55	-	-	0.12	0.12	-	-	<0.01	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-	-	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8	-	-	0.43	0.43	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.82	0.82	-	-	0.21	0.21	-	-	<0.01	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	0.82	0.82	-	-	0.22	0.22	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38	-	-	0.10	0.1	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.90	0.9	-	-	0.22	0.22	-	-	0.01	0.01	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.64	0.64	-	-	0.14	0.14	-	-	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.63	0.63	-	-	0.15	0.15	-	-	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.72	6.72	WO	0.14	1.617	1.62	WO	0.00	0.086	0.086	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.8	<=AW	-	4.9	16.9	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	14	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	24	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	14	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	60	<=AW	-0.03	<20	48.3	<=AW	-0.03	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13927365-005	O.BG5 022 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 029 (0-50)
13927365-006	O.BG6 027 (0-50)
13927365-007	O.OG1 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 028 (50-100) 028 (100-150) 028 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-09-2023 - 09:50)

Projectcode MA230543
 Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Monsteromschrijving O.OG2 021 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-
droge stof	%	86.8	86.8		-
gewicht artefacten	g	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		-
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	85	132	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.204	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	22	33.4	WO	0.11
koper	mg/kg	16	23.4	<=AW	-0.11
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0421	<=AW	0.00
lood	mg/kg	19	24.5	<=AW	-0.05
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	32	46.7	IN	0.18
zink	mg/kg	210	309	IN	0.29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	0.095	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode 13927365-008
 Monsteromschrijving O.OG2 021 (50-100) 024 (50-100) 024 (100-150) 024 (150-180)

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: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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
,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
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

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
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* 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>

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.F1 001 (20-55) 00	V.F2 005 (20-45) 00	V.F3 009 (20-35) 01
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	94.2	94.2	-	-	94.3	94.3	-	-	93.7	93.7	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1	-	-	0.9	0.9	-	-	1.0	1	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS4.0	4.0		-	-	<2	<2	-	-	3.4	3.4	-	-
METALEN													
barium*	mg/kg	41	127	--	-	21	81.4	--	-	45	148	--	-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=AW-0.03	-	<0.2	0.241	<=AW-0.03	-	<0.2	0.236	<=AW-0.03	-
kobalt	mg/kg	6.3	18.2	WO	0.02	5.2	18.3	WO	0.02	6.0	18.3	WO	0.02
koper	mg/kg	8.4	16.3	<=AW-0.16	-	7.6	15.7	<=AW-0.16	-	8.7	17.2	<=AW-0.15	-
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0487	<=AW-0.00	-	<0.05	0.0503	<=AW-0.00	-	<0.05	0.0492	<=AW-0.00	-
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08	-	<10	11	<=AW-0.08	-	10	15.3	<=AW-0.07	-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	-	<0.5	0.35	<=AW-0.01	-	<0.5	0.35	<=AW-0.01	-
nikkel	mg/kg	16	40	IN	0.08	13	37.9	WO	0.04	16	41.8	IN	0.10
zink	mg/kg	45	96.9	<=AW-0.07	-	33	78.3	<=AW-0.11	-	69	153	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.13	0.13	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW-0.04	-	0.427	0.427	<=AW-0.03	-	0.083	0.083	<=AW-0.04	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	-	<20	70	<=AW-0.02	-	<20	70	<=AW-0.02	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-001	V.F1 001 (20-55) 003 (20-50)
13927364-002	V.F2 005 (20-45) 006 (20-40)
13927364-003	V.F3 009 (20-35) 013 (20-50) 015 (15-50) 017 (15-50)

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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.F4 008 (20-55)	V.F6 005 (45-60) 02	V.OG1 001 (55-70) 0
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-	
droge stof	%	90.0	90	-	-	90.2	90.2	-	-	85.5	85.5	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1	-	-	5.4	5.4	-	-	3.2	3.2	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	6.0	-	-	5.9	5.9	-	-	16	16	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	210	542	--		92	240	--		97	137	--	
cadmium	mg/kg	0.83	1.35	IN	0.06	4.7	6.65	NT	0.49	0.49	0.664	WO	0.01
kobalt	mg/kg	9.8	24	WO	0.05	14	34.5	WO	0.11	9.0	12.5	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	69	125	IN	0.57	81	134	IN	0.63	28	38	<=AW	-0.01
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.108	<=AW	0.00	0.10	0.132	<=AW	0.00	0.07	0.0814	<=AW	0.00
lood	mg/kg	60	87.9	WO	0.08	430	596	NT>I	1.14	48	59	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	0.70	0.7	<=AW	0.00	1.2	1.2	<=AW	0.00	0.80	0.8	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	24	52.5	IN	0.27	32	70.4	IN	0.55	24	32.3	<=AW	-0.04
zink	mg/kg	1500	2960	NT>I	4.86	5300	9790	NT>I	16.64	620	844	NT>I	1.21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.18	0.18	-	-	0.02	0.02	-	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	5.3	5.3	-	-	0.05	0.05	-	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	2.1	2.1	-	-	0.01	0.01	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-	-	19	19	-	-	0.12	0.12	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	10.0	10	-	-	0.04	0.04	-	-
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.8	7.8	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	4.4	4.4	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-	-	12	12	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.8	7.8	-	-	0.06	0.06	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-	-	7.5	7.5	-	-	0.06	0.06	-	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0.757	0.757	<=AW	-0.02	76.08	76.1	NT>I	1.94	0.51	0.51	<=AW	-0.03
(0.7 factor)	mg/kg	0.757	0.757	<=AW	-0.02	76.08	76.1	NT>I	1.94	0.51	0.51	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<4.2 [#]	5.44	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.4 [#]	4.41	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.9 [#]	5.06	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<2.6 [#]	3.37	-	-	<1	2.19	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<3.7 [#]	4.8	-	-	<1	2.19	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	17.64	32.7	WO	0.01	4.9	15.3	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	6.48	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--	-	110	204	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	105	--	-	340	630	--	-	<5	10.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	33	165	--	-	460	852	--	-	<5	10.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	300	IN	0.02	920	1700	NT	0.31	<20	43.8	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-004	V.F4 008 (20-55)
13927364-006	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)
13927364-007	V.OG1 001 (55-70) 005 (60-100)

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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.OG2 001 (70-100)	V.OG3 013 (50-100)	V.OG4 003 (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-
droge stof	%	81.2	81.2	-	-	89.0	89	-	-	92.6	92.6	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2	-	-	0.8	0.8	-	-	0.6	0.6	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	16	-	-	15	15	-	-	4.3	4.3	-	-
METALEN													
barium*	mg/kg	66	93	--	-	74	109	--	-	29	87.3	--	-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	<=AW -0.03	-	<0.2	0.201	<=AW -0.03	-	<0.2	0.233	<=AW -0.03	-
kobalt	mg/kg	7.3	10.1	<=AW -0.03	-	6.4	9.29	<=AW -0.03	-	2.9	8.15	<=AW -0.04	-
koper	mg/kg	13	18.1	<=AW -0.15	-	15	21.4	<=AW -0.12	-	8.8	16.9	<=AW -0.15	-
kwik*	mg/kg	<0.05	0.041	<=AW 0.00	-	<0.05	0.0415	<=AW 0.00	-	<0.05	0.0485	<=AW 0.00	-
lood	mg/kg	14	17.5	<=AW -0.07	-	20	25.4	<=AW -0.05	-	14	21.1	<=AW -0.06	-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW -0.01	-	1.3	1.3	<=AW 0.00	-	<0.5	0.35	<=AW -0.01	-
nikkel	mg/kg	19	25.6	<=AW -0.14	-	21	29.4	<=AW -0.09	-	7.3	17.9	<=AW -0.26	-
zink	mg/kg	69	95.6	<=AW -0.08	-	88	126	<=AW -0.02	-	190	404	IN	0.45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-	0.02	0.02	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.14	0.14	-	-	0.05	0.05	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.07	0.07	-	-	0.03	0.03	-	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.06	0.06	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-	0.01	0.01	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.09	0.09	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.11	0.11	-	-	0.02	0.02	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.11	0.11	-	-	0.02	0.02	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW -0.04	-	0.677	0.677	<=AW -0.02	-	0.224	0.224	<=AW -0.03	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW -0.02	-	<20	70	<=AW -0.02	-	<20	70	<=AW -0.02	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-008	V.OG2 001 (70-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (70-100) 013 (100-150) 013 (150-200) 014 (50-100) 014 (100-150) 017 (50-100) 025 (55-105)
13927364-009	V.OG3 013 (50-100)
13927364-010	V.OG4 003 (50-100) 003 (100-120) 006 (40-75) 010 (40-70)

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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	V.OG5 004 (60-90)	V.OG6 024 (180-200)	O.BG1 002 (0-50) 01
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	88.4	88.4	-	-	90.8	90.8	-	-	84.0	84	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7	-	-	0.8	0.8	-	-	3.4	3.4	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3	-	-	12	12	-	-	13	13	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	59	197	--	-	64	110	--	-	140	228	--	-
cadmium	mg/kg	0.45	0.76	WO	0.01	0.23	0.343	<=AW-0.02	-	0.81	1.13	WO	0.04
kobalt	mg/kg	7.7	23.7	WO	0.05	6.9	11.6	<=AW-0.02	-	9.8	15.6	WO	0.00
koper	mg/kg	14	27.7	<=AW-0.08	-	17	26.2	<=AW-0.09	-	38	55.1	IN	0.10
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0704	<=AW 0.00	-	<0.05	0.0433	<=AW 0.00	-	0.13	0.157	WO	0.00
lood	mg/kg	25	38.4	<=AW-0.02	-	20	26.6	<=AW-0.05	-	120	154	WO	0.22
molybdeen	mg/kg	0.63	0.63	<=AW 0.00	-	2.8	2.8	WO	0.01	0.76	0.76	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	19	50	IN	0.23	28	44.5	IN	0.15	25	38	WO	0.05
zink	mg/kg	180	401	IN	0.45	140	220	IN	0.14	780	1160	NT>I	1.76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.04	0.04	-	-	0.47	0.47	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-	0.17	0.17	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	0.08	0.08	-	-	1.00	1	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.55	0.55	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.55	0.55	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.02	0.02	-	-	0.27	0.27	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.04	0.04	-	-	0.63	0.63	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.44	0.44	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.46	0.46	-	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0.104	0.104	<=AW-0.04	-	0.314	0.314	<=AW-0.03	-	4.55	4.55	WO	0.08
(0.7 factor)	mg/kg	0.104	0.104	<=AW-0.04	-	0.314	0.314	<=AW-0.03	-	4.55	4.55	WO	0.08
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-	<1	2.06	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	14.4	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	6	17.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	10.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	-	<20	70	<=AW-0.02	-	<20	41.2	<=AW-0.03	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-011	V.OG5 004 (60-90)
13927364-012	V.OG6 024 (180-200)
13927365-001	O.BG1 002 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 014 (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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen	Breusterstraat 27 te Eijdsen
Monstersoort	O.BG2 007 (0-50)	O.BG3 016 (0-50) 01	O.BG4 020 (0-50) 02
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	85.7	85.7		-	87.7	87.7		-	89.2	89.2		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		-	4.4	4.4		-	3.3	3.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		-	6.7	6.7		-	8.2	8.2		-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	88	144	--		760	1860	--		320	699	--	
cadmium	mg/kg	0.40	0.578	<=AW 0.00		9.4	13.7	NT>I	1.06	1.4	2.09	IN	0.12
kobalt	mg/kg	9.4	15	<=AW 0.00		72	167	IN	0.87	280	587	NT>I	3.27
koper	mg/kg	23	34.1	<=AW -0.04		520	864	NT>I	5.50	120	197	NT>I	1.05
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0425	<=AW 0.00		0.18	0.236	WO	0.00	0.15	0.194	WO	0.00
lood	mg/kg	49	63.6	WO	0.03	810	1130	NT>I	2.24	140	193	WO	0.30
molybdeen	mg/kg	0.89	0.89	<=AW 0.00		2.3	2.3	WO	0.00	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	27	41.1	IN	0.09	190	398	NT>I	5.59	300	577	NT>I	8.34
zink	mg/kg	290	438	IN	0.51	10000	18300	NT>I	31.23	5400	9500	NT>I	16.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	0.03	0.03	-	-	0.10	0.1	-	-
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-	-	0.56	0.56	-	-	2.4	2.4	-	-
antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-	-	0.22	0.22	-	-	0.68	0.68	-	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-	-	1.8	1.8	-	-	2.7	2.7	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.57	0.57	-	-	0.89	0.89	-	-	0.97	0.97	-	-
chryseen	mg/kg	0.51	0.51	-	-	0.94	0.94	-	-	0.84	0.84	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-	-	0.44	0.44	-	-	0.38	0.38	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	0.54	-	-	0.93	0.93	-	-	0.94	0.94	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	0.35	-	-	0.66	0.66	-	-	0.65	0.65	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.36	-	-	0.72	0.72	-	-	0.64	0.64	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.17	4.17	WO	0.07	7.19	7.19	IN	0.15	10.3	10.3	IN	0.23
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-	-	<1	1.59	-	-	<1	2.12	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=AW	-	4.9	11.1	<=AW	-	4.9	14.8	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	-	<5	7.95	--	-	<5	10.6	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	-	<5	7.95	--	-	11	33.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	40	--	-	<5	7.95	--	-	24	72.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	28	--	-	<5	7.95	--	-	19	57.6	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=AW -0.03		<20	31.8	<=AW -0.03		50	152	<=AW -0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
13927365-002	O.BG2 007 (0-50)
13927365-003	O.BG3 016 (0-50) 019 (0-40)
13927365-004	O.BG4 020 (0-50) 021 (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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode	MA230543	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent	Ursulinenconvent
Monsteromschrijving	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden	Breusterstraat 27 te Eijsden
Monstersoort	O.BG5 022 (0-50) 02	O.BG6 027 (0-50)	O.OG1 014 (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-	
droge stof	%	91.0	91	-	-	91.8	91.8	-	-	86.8	86.8	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5	-	-	2.9	2.9	-	-	0.9	0.9	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	10	-	-	10	10	-	-	16	16	-	-
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	180	349	--		950	1840	--		66	93	--	
cadmium	mg/kg	1.2	1.64	IN	0.08	3.9	5.77	NT	0.42	<0.2	0.198	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	11	20.6	WO	0.03	19	35.6	IN	0.12	9.8	13.6	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	53	79.5	IN	0.26	96	152	IN	0.75	15	20.9	<=AW	-0.13
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.174	WO	0.00	0.15	0.19	WO	0.00	<0.05	0.041	<=AW	0.00
lood	mg/kg	120	157	WO	0.22	290	392	IN	0.71	15	18.8	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	0.93	0.93	<=AW	0.00	1.9	1.9	WO	0.00	0.71	0.71	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	27	47.2	IN	0.19	44	77	IN	0.65	26	35	<=AW	0.00
zink	mg/kg	1100	1760	NT>I	2.79	9100	15100	NT>I	25.80	85	118	<=AW	-0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.55	-	-	0.12	0.12	-	-	<0.01	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-	-	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8	-	-	0.43	0.43	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.82	0.82	-	-	0.21	0.21	-	-	<0.01	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	0.82	0.82	-	-	0.22	0.22	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38	-	-	0.10	0.1	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.90	0.9	-	-	0.22	0.22	-	-	0.01	0.01	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.64	0.64	-	-	0.14	0.14	-	-	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.63	0.63	-	-	0.15	0.15	-	-	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.72	6.72	WO	0.14	1.617	1.62	WO	0.00	0.086	0.086	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.4	-	-	<1	2.41	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.8	<=AW	-	4.9	16.9	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	14	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	24	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	14	--	-	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	60	<=AW	-0.03	<20	48.3	<=AW	-0.03	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13927365-005	O.BG5 022 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 029 (0-50)
13927365-006	O.BG6 027 (0-50)
13927365-007	O.OG1 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 028 (50-100) 028 (100-150) 028 (150-200)

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: 05-09-2023 - 17:12)

Projectcode MA230543
 Projectnaam Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
 Monsteromschrijving O.OG2 021 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-
droge stof	%	86.8	86.8		-
gewicht artefacten	g	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		-
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	85	132	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.204	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	22	33.4	WO	0.11
koper	mg/kg	16	23.4	<=AW	-0.11
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0421	<=AW	0.00
lood	mg/kg	19	24.5	<=AW	-0.05
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	32	46.7	IN	0.18
zink	mg/kg	210	309	IN	0.29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	0.095	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode 13927365-008
 Monsteromschrijving O.OG2 021 (50-100) 024 (50-100) 024 (100-150) 024 (150-180)

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: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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
,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
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* 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.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 05-09-2023 - 16:05)
LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	MA230543	MA230543
Projectnaam	Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden	Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden
Monsteromschrijving	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)	V.OG5 004 (60-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet toepasbaar (> SW)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.2	90.2		88.4	88.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		1.7	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9		3.3	3.3	
METALEN							
barium ⁺		92		-	59		-
cadmium		4.7		-	0.45		-
kobalt		14		-	7.7		-
koper		81		-	14		-
kwik		0.10		-	0.05		-
lood		430		-	25		-
molybdeen		1.2		-	0.63		-
nikkel		32		-	19		-
zink		5300		-	180		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.18	0.18	T<=SW	<0.01	0.007	T<=SW
fenantreen	mg/kg	5.3	5.3	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
antraceen	mg/kg	2.1	2.1	T<=SW	<0.01	0.007	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	19	19	T<=SW	0.02	0.02	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	10.0	10	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
chryseen	mg/kg	7.8	7.8	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.4	4.4	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	12	12	NT>SW	0.01	0.01	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	7.8	7.8	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	7.5	7.5	T<=SW	0.01	0.01	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	76.08	76.1	NT>SW	0.104	0.104	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<3.7 [#]	2.59	-	<1	0.7	-
PCB 52	ug/kg	<4.2 [#]	2.94	-	<1	0.7	-
PCB 101	ug/kg	<3.4 [#]	2.38	-	<1	0.7	-
PCB 118	ug/kg	<3.9 [#]	2.73	-	<1	0.7	-
PCB 138	ug/kg	<3.7 [#]	2.59	-	<1	0.7	-
PCB 153	ug/kg	<2.6 [#]	1.82	-	<1	0.7	-
PCB 180	ug/kg	<3.7 [#]	2.59	-	<1	0.7	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.64	17.6	T<=SW	4.9	4.9	T<=SW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	110	110	--	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	340	340	--	<5	3.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	460	460	--	<5	3.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	920	920	NT>SW	<20	14	T<=SW

Monstercode	Monsteromschrijving
13927364-006	V.F6 005 (45-60) 025 (25-55)
13927364-011	V.OG5 004 (60-90)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Toetsresultaat*
BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
SW *Samenstellingswaarde*
T<=SW Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)
NT>SW Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)

Normenblad**Toetskeuze: T.17: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - standaard samenstellingswaarde)**

Analyse	Eenheid	SW
---------	---------	----

METALEN**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	50

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	500
--------------------------	-------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	500
-----------------------	-------	-----

Legenda normenblad

SW = Samenstellingswaarde

Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek

Bronvermelding

Voor de uitvoering van een vooronderzoek kunnen verschillende aanleidingen van toepassing zijn:

- A. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek;
- B. Opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nulsituatie- en eindsituatie-onderzoek;
- C. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- D. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring;
- E. Opstellen of actualiseren bodemkwaliteitskaart;
- F. Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond;
- G. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

De verplichte te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in onderstaande tabel.

Tabel: onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					☒		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	☒	☒		☒	☒	☒	
	Antropogene lagen in de bodem	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Geohydrologie	☒	☒					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	☒		☒	☒	☒	☒	☒
	Kwaliteit o.b.v. Bkk	☒	O	☒	☒	☒	☒	☒
	Kwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	☒	☒	☒	☒	☒		☒
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	☒	O	☒	☒	☒		☒
	Huidig	☒	☒		☒	☒	☒	
	Toekomst		☒			O		
	Asbestverdacht?	☒		☒	☒	☒	☒	☒
5. Terreinverkenning								
☒	Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd							
O	Optioneel							

Tabel: geraadpleegde bronnen voor aanleiding A "Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek"

Informatie	Geraadpleegd?	Bron	Opmerkingen
<u>Onderzoeksvraag: wat is de afbakening van het onderzoeksgebied?</u>			
Eigendomssituatie	Ja	Kadaster	
Hoogteligging	Ja	Dinoloket	
Oppervlakte en afbakening onderzoeksgebied	Ja	Opdrachtgever	
<u>Onderzoeksvraag: wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is sprake van verschillende fysische kwaliteiten/bodemvreemde lagen?</u>			
Bodemtype	Ja	Dinoloket	
Antropogene lagen in de bodem (dempingen/ophogingen)	Ja	Dinoloket	
Geohydrologie (grondwaterstand/drainage/bemaling/onttrekking/infiltratie)	Ja	Dinoloket	
<u>Onderzoeksvraag: vermoeden van (een geval van ernstige) bodemverontreiniging?</u>			
Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Ja	www.bodemloket.nl	
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van beïnvloeding vanuit omgeving op de kwaliteit bodem of grondwater?</u>			
Bodem- en grondwaterkwaliteit nabij de locatie	Ja	www.bodemloket.nl /rapportage module	
<u>Onderzoeksvraag: wat is de te verwachten bodemkwaliteit?</u>			
Kwaliteitsklasse (o.b.v. gemeentelijke nota bodembeheer/Bkk/uitgevoerde bodemonderzoeken)	Ja	Gemeente Eijsden-Margraten	
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging en is sprake van verdachte parameters?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo-vergunningen	Ja	Gemeente Eijsden-Margraten	
Archief BOOT	Ja	Gemeente Eijsden-Margraten	
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	Ja	Gemeente Eijsden-Margraten	
Voormalig/huidig gebruik	Ja	www.topotijdreis.nl	
Terreininspectie (b.v. bebouwing/infrastructuur/verharding/dammen/brandplekken)	Ja	Geonius	
<u>Onderzoeksvraag: is de bodem asbestverdacht?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	Ja	Gemeente Eijsden-Margraten	
Historisch/Huidig gebruik (ophogingen, dempingen)	Ja	www.topotijdreis.nl	
Terreininspectie (b.v. aanwezigheid bebouwing/ beschoeiingen/ glastuinbouw/dammen/halfverhardingen/ funderingslagen/opslagdepots)	Ja	Geonius	

Bijlage 8 Situatietekening



Project	Onderzoeken Ursulinenconvent Breusterstraat 27 te Eijsden		
Onderdeel	Veldwerktekening		
Projectnr	MA230543	Projectleider	
Bijlagenr	T8	Getekend	
Datum	16-08-2023	Formaat	A3

GEONIUS

Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.



Wegen



Geotechniek



Milieu



Geodesie



Water



Ruimtelijke ontwikkeling



Landschap



Archeologie



Ecologie