



Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Mijnweg 1 te Geleen
(gemeente Sittard-Geleen)

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Mijnweg 1 te Geleen (gemeente Sittard-Geleen)

Rapportnummer: E210857.012R1/SBI

Datum: 9 februari 2022

Naam opdrachtgever: Mulleners Vastgoed BV, [REDACTED]

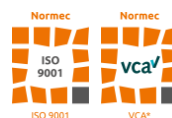
Adres opdrachtgever: Postbus 251, 6100 AG te ECHT

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: De heer [REDACTED]

Monstername door: [REDACTED]

Datum monstername: 26 januari 2022

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



Aelmans Eco B.V.

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

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

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

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Opdrachtverlening.....	1
1.2	Aanleiding en doelstelling	1
1.3	Kwaliteitsaspecten.....	1
2	Vooronderzoek	3
2.1	Onderzoekslocatie	3
2.2	Hypothese.....	8
2.3	Onderzoeksstrategie	8
3	Uitvoering.....	9
3.1	Verantwoording veldwerk en analyses	9
3.2	Grond	9
3.3	Asbest	12
4	Toetsing.....	13
4.1	Toetsingskaders.....	13
4.2	Toetsingsresultaten	15
5	Conclusies en aanbevelingen	17

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten
Bijlage 3	Profielbeschrijving boorpunten
Bijlage 4	Asbestinspectierapport en analysecertificaten asbest
Bijlage 5	Analysecertificaten grond
Bijlage 6	Getoetste analyseresultaten grond
Bijlage 7	Verklaring van functiescheiding
Bijlage 8	Foto's
Bijlage 9	Bodemrapportage gemeente Sitt

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer R. Goessens, namens Mulleners Vastgoed BV, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek op het adres Mijweg 1 te Geleen te verrichten.

1.2 Aanleiding en doelstelling

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

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

1.3 Kwaliteitsaspecten

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN-5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN-5740/A1 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek" respectievelijk NEN-5707 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond". Overigens geschieden alle door Aelmans Eco B.V. uit te voeren bodemonderzoeken, conform de van toepassing zijnde NEN-normen.

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

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

Een verklaring van functiescheiding is in bijlage 7 opgenomen, waarop tevens is aangegeven voor welke protocollen de betreffende medewerker is erkend.

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

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

2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoekslocatie

2.1.1 Terreingegevens

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

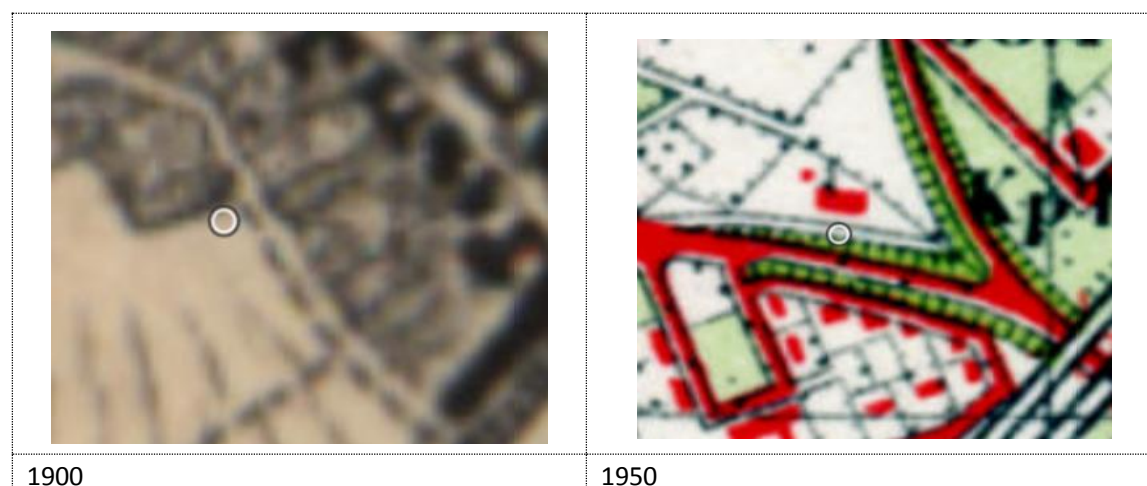
Het bodemonderzoek heeft betrekking op de kadastrale percelen gemeente Geleen, sectie G, met nummer 4324. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 18.000 m².

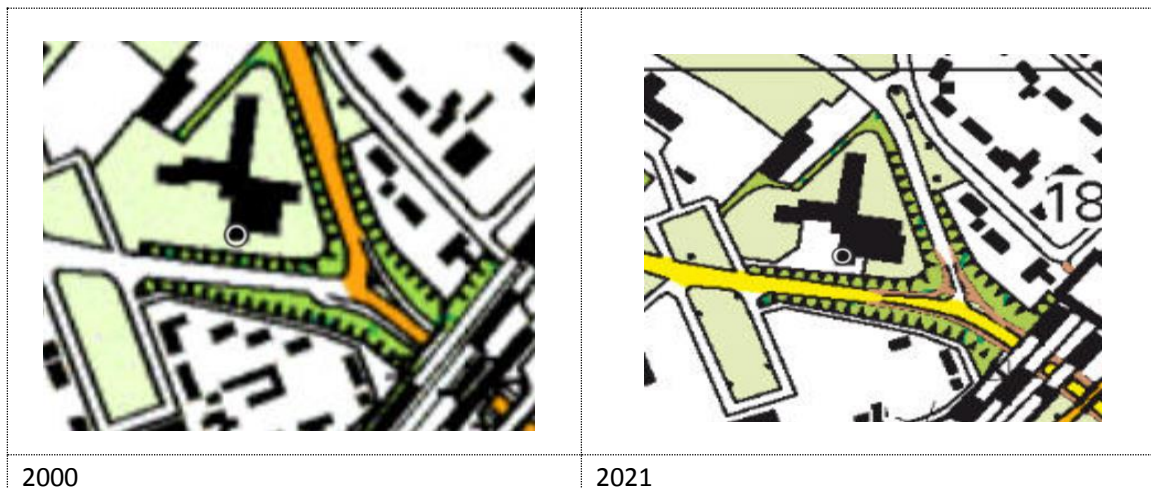
De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als kantoorgebouw met bij behorende parkeerplaatsen en diverse groenstroken en/of een gazons.

2.1.2 Vroeger en huidig gebruik

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

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





Het te onderzoeken terrein is gelegen nabij het voormalige buurtschap Lutterade. Op enige afstand ten zuiden lag de Staatsmijn Maurits. Uit het historisch kaartmateriaal is af te leiden tot de locatie tot 1985 onbebouwd is geweest. Vanaf 1985 zijn de contouren van de huidige bebouwing zichtbaar. Het is pand is altijd als zijnde kantoor in gebruik geweest. Op de historische kaarten zijn tevens enkele boomgaarden te zien. Hierdoor zal de bovengrond aanvullend op OCB worden onderzocht.

2.1.3 Reeds verrichte bodemonderzoeken

In het verleden hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken plaatsgevonden. In de nabije omgeving zijn wel diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten hiervan worden hieronder kort samengevat.

Bodemonderzoek rioolreconstructie Mauritspark, Oranjewoud, kenmerk 1557-77196, d.d. augustus 1996.

Het bodemonderzoek is voor de reconstructie van de aanwezige riolering en deels voor de aanleg van een nieuwe riolering uitgevoerd. Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat de bovengrond ter plaatse van het trottoirgedeelte een sterk verhoogd gehalte aan arseen en zink is aangetoond. De puinverharding alsmede de bovengrond onder de asfaltverharding is licht verhoogd met PAK en zink. De ondergrond ter plaatse van de asfaltverharding is licht verhoogd met nikkel en cadmium.

Nulsituatie onderzoek Mauritspark 9 Witteveen-Bos, kenmerk Gin49.2 d.d. 16-05-1997

Het nulsituatie bodemonderzoek is ter plaatse van het onverdachte terreindeel, de opslag van olie, koelvloeistoffen en ontvettingsmiddel en de bezinkput uitgevoerd. Vanwege de aanwezigheid van een in goede staat verkerende betonvloer, ter plaatse van de opslag van bestrijdingsmiddelen en het olievat, is onderzoek ter plaatse komen te vervallen. Bij de uitvoering van het veldwerk is gebleken dat ter plaatse van de meeste boringen als hoofdbestanddeel leem of zand werd aangetroffen. In de toplaag werden kooldeeltjes en puinresten aangetroffen. In één boring werd tot 0,7 m-mv mijnsteen aangetroffen. In één boring werd als bijmenging een lichte oliegeur waargenomen.

Analyseresultaten onverdacht terreindeel

De bovengrond is plaatselijk licht verhoogd met PAK en zink. De ondergrond is licht verhoogd met nikkel en zink.

Analyseresultaat zinkput

In het onderzochte grondmengmonster van de laag 2,5-3,0 m-mv werd een licht verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond.

Analyseresultaat opslag olie, koelvloeistof en oplosmiddelen

In het grondmonster ter plaatse van de olieopslag werd in de laag van 0,1-0,7 m-mv een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In het grondmengmonster ter plaatse van de opslag van oplosmiddelen is een licht verhoogd gehalte aan toluen aangetoond. In het grondmengmonster ter plaatse van de opslag van koelvloeistof is geen verhoogd gehalte aan glycol gemeten.

Historisch onderzoek Mauritspark 9-9a MWH B.V. kenmerk B06B0464 d.d. 28-08-2008

Het onderzoek is in het kader van het project Landsdekkend Beeld (LDB) uitgevoerd. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende: er zijn aanwijzingen voor verdachte activiteiten op de onderzoekslocatie gevonden. Er is sprake van een potentieel geval van ernstige bodemverontreiniging (UBI klasse 5 t/m 8). De verdachte activiteiten zijn nog niet voldoende onderzocht.

Verkennd bodem-, asfalt- en asbestonderzoek Burgemeester Lemmensstraat/Anemonenstraat te Geleen, rapportnummer E152581.002/REE, d.d. 3 maart 2015, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. *Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden ter plaatse. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de bovengrond over het algemeen licht verontreinigd is met kobalt, nikkel, zink en minerale olie. Ter plaatse van de boringen 4, 5, 6 en 9 wordt een uiterst baksteen-/puinhoudende laag aangetroffen. Deze laag betreft geen grond daar deze uit meer dan 50% bodemvreemde bijmengingen bestaat. Deze laag is indicatief als grond onderzocht en is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en minerale olie. Verder is deze laag sterk verontreinigd met zink. Echter, omdat dit geen grond betreft, is de Wet bodembescherming hierop niet van toepassing. Er is derhalve geen BUS-melding nodig. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt en zink. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen. Het asfalt dient geheel als teerhoudend asfalt te worden bestempeld.*

AP04 bodemonderzoek Burgemeester Lemmensstraat/Anemonenstraat te Geleen, rapportnummer E152581.004/GHA, d.d. 22 april 2015, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de ontgraving van grond ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de concentraties zink en PAK de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de maximale waarden voor de klasse wonen. De partij kan als klasse AW2000 grond worden bestempeld.

Verkennd bodem- en asbestonderzoek Burgemeester Lemmensstraat te Geleen, rapportnummer 431768.55, d.d. 26 april 2018, uitgevoerd door Anteagroup.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse van onderhavig tracé. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de boven- en ondergrond over het algemeen licht verontreinigd is met diverse zware metalen en PAK. Ter plaatse van boring 5 is een sterke verontreiniging met zink aanwezig. De verontreiniging met zink is ingekaderd en de omvang wordt geschat op 3 m³. Derhalve is er geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

2.1.4 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Sittard-Geleen (document Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart gemeente Sittard-Geleen 2021-2025, Artifex Terra, rapportnr. 2019.006.R1 d.d. 23-10-2020) blijkt dat de onderzoekslocatie ligt in het homogene deelgebied 1.2 'Wonen Oud'. Binnen dit deelgebied geldt voor de bovengrond de ontgravingsklasse 'Wonen' en voor de ondergrond 'landbouw/natuur'.

2.1.5 PFAS

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

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

In opdracht van de gemeente Sittard-Geleen, heeft ArtifexTerra te Eindhoven een bodemfunctieklassenkaart voor de gemeente Sittard Geleen 2021-2025, rapportnummer 2019.006.R1 opgesteld. De bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart gemeente Sittard-Geleen 2021-2025 met bijbehorende Nota bodembeheer 2021 gemeente Sittard-Geleen, zijn in werking getreden op 26 november 2020. Volgens de waarnemingskaart PFAS boven- en ondergrond, valt de onderzoekslocatie in zone 1.2: Wonen oud. Zowel de bodemkwaliteitsklasse ontgraving als toepassing valt onder de klasse landbouw/natuur.

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

Daar er geen specifieke bronnen (behoudens het diffuus karakter van het gehele grondgebied van de provincie Limburg) voorhanden zijn, waardoor onderhavig perceel als verdacht met betrekking tot PFAS dient te worden bestempeld, is het niet doelmatig om de grond aanvullend op PFAS te onderzoeken.

2.1.6 Terreininspectie

Op 26 januari 2022 is voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden door een medewerker van Aelmans Eco B.V. een terreininspectie verricht. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie momenteel in gebruik is, zoals onder de paragraaf "Vroeger en huidig gebruik" omschreven.

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

2.1.7 Asbest

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

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

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

2.1.8 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

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

De onderzoekslocatie is gelegen ten westen van de Kunrader Breuk op een hoogte van circa 70 m +NAP.

Aan het maaiveld bevindt zich een circa 1 tot 10 meter dikke matig tot slecht doorlatende deklaag bestaande uit löss-/leemgronden (Formatie van Twente).

Onder deze deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket. Dit pakket bestaat uit een circa 10 tot 30 meter dikke laag. Deze laag bestaat uit grindrijke afzettingen (laag- en middenteras, afzettingen van de Maas). Op een diepte van 30 tot 55 meter minus maaiveld bevindt zich een slecht doorlatende laag, bestaande uit zand en klei (formatie van Breda).

Omtrent de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 53 m +NAP. De grondwaterstand op de onderzoekslocatie bevindt zich dan ook op meer dan 5 m-mv.

2.1.9 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan worden geconcludeerd, dat er in het verleden geen specifieke bodembedreigende hebben plaatsgevonden. Op historische kaarten zijn diverse bomen te zien, hierdoor zal de bovengrond aanvullend op OCB worden onderzocht. De onderzoekslocatie is onverdacht met het voorkomen voor asbest en het aantreffen van PFAS.

2.2 Hypothese

2.2.1 Grond

Gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie als ‘onverdacht’ worden beschouwd.

2.2.2 Asbest

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

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond en grondwater

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de strategie voor onverdachte niet-lijnvormige locatie (tabel 3.1, ONV-NL).

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden, indien het freatisch grondwater zich op minder dan 5,0 m-mv bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie niet het geval.

2.3.2 Asbest

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

2.3.3 Uitwerking onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel 2.3.3 is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Tabel 2.3.3: Onderzoeksstrategie Mijweg 1 te Geleen

Locatie en strategie	Aantal boringen	Diepte in m-mv	Aantal mengmonsters	Analysepakket
Mijweg 1 te Geleen, (circa 18.000 m ²)	21	0,0 - 0,5 ^{1,2)}	4	NEN-5740 grond ³⁾ + OCB
	9	0,0 - 2,0	3	NEN-5740 grond ³⁾
	21 ²⁾	0,3 x 0,3 x 0,5	3	NEN 5707 asbest in grond
Opmerkingen				
1)	- Indien zintuiglijk een verontreiniging wordt waargenomen, dient de boring doorgezet te worden tot 0,50 meter in de zintuiglijk schone laag. Bij de uitvoering dienen de boringen te allen tijde doorgezet te worden tot de aangegeven diepte. - afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen kan afgeweken worden van de voorgestelde te analyseren dieptetrajecten.			
2)	De ondiepe boringen worden gecombineerd met asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 meter).			
3)	NEN-grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK(10)VROM, som PCB's (7), minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stofgehalte.			

3 Uitvoering

3.1 Verantwoording veldwerk en analyses

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor en een spade op 26 januari 2022 gemaakt. In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen met asbestinspectiegaten opgenomen. De beschrijvingen van de boorprofielen staan in bijlage 3 vermeld. In bijlage 4 is het asbestinspectierapport opgenomen.

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

3.2 Grond

3.2.1 Bodemopbouw

In totaal zijn er een 30-tal boringen op de onderzoekslocatie tot een diepte van circa 0,5 á 3,0 m-mv geplaatst. De boringen zijn op het buitenterrein in het groen en de klinker-/tegelerharding geplaatst. Daarnaast zijn enkele boringen (2 stuks) inpandig geplaatst.

Groen

De boringen 01, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 24, 26, 28 en 29 zijn in het aanwezige groen geplaatst. Visueel zijn tijdens het plaatsen van deze boringen zwakke bijmengingen aan baksteen, puin, kolen, grind, wortels, humus en stenen in de leemhoudende bovengrond aangetroffen. In de leemhoudende ondergrond zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. De eerste 0,5 meter is aanvullend op OCB onderzocht.

Klinker-/tegelerharding

De boringen 08, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27 en 30 zijn ter hoogte van de klinker-/tegelerharding geplaatst. Visueel is tijdens het plaatsen van deze boringen een laag straatzand onder de tegel-/klinkerverharding aangetroffen. Onder deze laag bevindt zich de fundatie bestaande uit stol en recycling granulaat. Onder de fundatielagen bevindt zich de originele leemgrond.

Kantoor (kelder)

Boring 3 en 10 zijn inpandig geplaatst. De aanwezige betonvloer heeft een dikte van circa 30 cm. Onder de betonvloer bevindt zich een circa 1,0 meter dikke zandlaag, waarin geen bijmengingen zijn aangetroffen. Onder deze zandlaag bevindt zich de visueel schone leemgrond.

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

Tabel 3.2.1: Aangetroffen bijmengingen per boring en diepte

<i>Boring</i>	<i>Diepte (m-mv)</i>	<i>Traject (m-mv)</i>	<i>Grondsoort</i>	<i>Bijzonderheden</i>
01	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen
04	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen kolen
05	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin
11	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen kolen, zwak steenhoudend, sporen baksteen
13	1,00	0,20 - 0,50		volledig stol
14	2,00	0,20 - 0,70		volledig repac
16	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen kolen
18	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen baksteen, zwak betonhoudend
19	1,00	0,20 - 0,50		volledig repac
20	2,00	0,15 - 0,50 0,50 - 0,80	Leem	volledig stol sporen kolen
21	2,00	0,20 - 0,50 0,50 - 0,60 0,60 - 1,00	Leem	volledig stol volledig stol sporen kolen
22	1,00	0,20 - 0,70		volledig stol
23	1,00	0,20 - 0,40 0,40 - 0,50		volledig stol volledig stol, zwak baksteenhoudend
24	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak steenhoudend
25	1,00	0,20 - 0,70		volledig stol
28	0,50	0,00 - 0,50	Leem	sporen kolen
30	1,00	0,20 - 0,70		volledig repac

3.2.2 Analyses grond

In tabel 3.2.2 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grondmengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.2: Samenstelling grondmengmonsters en analyses

<i>Analyse-monster</i>	<i>Grondsoort</i>	<i>Deelmonsters</i>	<i>Analysepakket</i>
01	Leem	01 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, Standaardpakket incl. lu/os
02	Leem	02 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, Standaardpakket incl. lu/os
03	Leem	24 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os

Analyse-monster	Grondsoort	Deelmonsters	Analysepakket
04	Zand	08 (0,04 - 0,50) 19 (0,08 - 0,20) 20 (0,08 - 0,15) 21 (0,08 - 0,20) 22 (0,08 - 0,20) 23 (0,08 - 0,20) 25 (0,04 - 0,20) 27 (0,04 - 0,40) 30 (0,08 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os
05	Leem	23 (0,60 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00) 26 (1,50 - 2,00) 29 (1,00 - 1,50) 29 (1,50 - 2,00) 30 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
06	Leem	17 (0,50 - 1,00) 17 (1,50 - 2,00) 19 (0,60 - 1,00) 20 (0,50 - 0,80) 20 (1,30 - 1,80) 20 (1,80 - 2,00) 21 (0,60 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50) 22 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
07	Leem	02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00) 03 (1,00 - 1,50) 07 (1,00 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 08 (0,50 - 0,80) 10 (2,50 - 3,00) 14 (0,70 - 1,20) 14 (1,70 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
08	Zand	03 (0,81 - 1,00) 10 (2,25 - 2,50) 13 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
09	Stol	13 (0,20 - 0,50) 20 (0,15 - 0,50) 21 (0,20 - 0,50) 22 (0,20 - 0,70) 23 (0,20 - 0,40) 25 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os
10	Stol	21 (0,50 - 0,60) 23 (0,40 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
11	Zand	03 (0,31 - 0,81) 10 (1,61 - 2,11) 10 (2,11 - 2,25)	Standaardpakket incl. lu/os

3.3 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Voor de onverharde delen wordt de inspectie-efficiëntie op 90% geschat. Voor de verharde delen van de onderzoekslocatie heeft geen inspectie van het oppervlak plaatsgevonden.

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

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn een 22-tal asbestinspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven. De hierbij vrijkomende grond is, na zeving (20 mm), visueel op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal geïnspecteerd. Hierbij is het volgende geconstateerd:

- geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen;
- wel zijn er asbestverdachte bijmengingen in de vorm van puin en baksteen bijmengingen aangetroffen;
- verder is er granulaat ter plaatse van de inspectiegaten 14, 19 en 30 aangetroffen, welke als asbestverdacht dient te worden beschouwd. Het puingranulaat is analytisch op asbest onderzocht. Dit is geschied conform de NEN-5897, aangezien het percentage puin meer dan 50% bedraagt.

Uit de verkregen monsters van de asbestinspectiegaten zijn een 3-tal grond-/puinmengmonsters samengesteld en op asbest in grond of puin onderzocht.

4 Toetsing

4.1 Toetsingskaders

4.1.1 Wet Bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmengmonsters en de grondwatermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond respectievelijk grondwater, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan voor grond uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000). Bij de toetsing zijn de monsterwaarden gecorrigeerd naar standaard bodem aan de hand van het organische stof- en lutumgehalte welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld (zie bijlage 6).

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

- *Achtergrondwaarde (AW2000):*
De waarde betreft ook wel de “altijd grens”. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik, waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.
- *Interventiewaarde (I):*
Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd” gebruikt.
- *Index-waarde:*
Naast de achtergrond- en interventiewaarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden:
 - (●): een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt;
 - (●●): een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt wat in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek;
 - (●●●): een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

4.1.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grondmengmonsters te worden getoetst aan de normwaarden uit de tabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

- *Achtergrondwaarden (AW2000):*
De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.
- *Maximale Waarden Wonen (WO):*
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.
- *Maximale Waarden Industrie (IN):*
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie. Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodemonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklassie (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of achtergrondgrenswaarden.

4.1.3 Asbest

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

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

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

4.2 Toetsingsresultaten

4.2.1 Grond

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb) en de maximale waarden zoals opgenomen in de Rbk. Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeld die boven de 0,5 liggen.

Tabel 4.2.1: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters en uitsplitsingen

Nr.	Boring + bodemlaag (m-mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/ kg ds)	Wbb		Bbk	Conclusie Wbb
01	01, 04, 05, 11, 16, 18 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Zink [Zn]	0,47 90	• •	- -	WO WO	Altijd toepasbaar
02	02, 06, 07, 09, 12, 17 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] PAK 10 VROM Zink [Zn]	0,62 40 1,8 120	• • • •	- - - -	WO WO WO WO	Klasse wonen
03	24, 26, 28, 29 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
04	08, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 30 (0,04 - 0,50)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
05	23, 24, 26, 29, 30 (0,50 - 2,00)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
06	17, 19, 20, 21, 22 (0,50 - 2,00)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
07	02, 03, 07, 08, 10, 14 (0,50 - 3,00)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
08	03, 10, 13 (0,50 - 2,50)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
09	13, 20, 21, 22, 23, 25 (0,15 - 0,70)	Kobalt [Co] Nikkel [Ni]	9,5 18	• •	- -	WO IND	Altijd toepasbaar

Nr.	Boring + bodemlaag (m-mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/ kg ds)	Wbb		Bbk	Conclusie Wbb
10	21, 23 (0,40 - 0,60)	Kobalt [Co] Lood [Pb] Minerale olie (totaal) Nikkel [Ni] PAK 10 VROM PCB (som 7) Zink [Zn]	5,3 46 990 13 8,3 * 40,3333 64	• • • • • • •	- - - - - - -	WO WO >IND WO IND IND WO	Niet Toepasbaar > industrie
Uitsplitsing grondmengmonster 10							
10-1	21 (0,50 - 0,60)	Minerale olie (totaal)	930	•	-	>IND	Niet Toepasbaar > industrie
10-2	23 (0,40 - 0,50)	Minerale olie (totaal)	730	•	-	>IND	Niet Toepasbaar > industrie
11	03, 10 (0,31 - 2,25)	-	-	-	-	-	Altijd toepasbaar

*PCB wordt weergegeven in µg/kg ds'

4.2.2 Asbest

In het kader van het asbestonderzoek is van de verdachte lagen met bijmengingen een 3-tal grond-/puinmengmonsters samengesteld. De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.2: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters asbest

MM	Boringen + bodemlaag (m-mv)	Gemeten gehalte (serpentine) (mg/kg ds)	Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)
AMM1 (grond)	01, 04, 05, 11, 16, 18 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM2 (grond)	13, 20, 21, 22, 23, 25 (0,2 - 0,7)	<2	<2	<2	<2
AMM3 (puin)	14, 19, 30 (0,2 - 0,7)	<2	<2	<2	<2

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer R. Goessens, namens Mulleners Vastgoed BV, een verkennend bodem- en asbestonderzoek op het adres Mijweg 1 te Geleen verricht.

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

Bovengrond

De bovengrond is analytisch in de grondmengmonsters 1 t/m 4, 09 en 10 onderzocht. Uit de analysesresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

In grondmengmonster 01, 02 en 09 overschrijden diverse concentraties aan zware metalen en/of PAK de achtergrondwaarden, doch niet de bodemindex danwel de interventiewaarden. Alhier is sprake van een lichte c.q. marginaal verontreinigde bodemlaag.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grondmengmonsters 01 en 09 als klasse AW2000 grond worden bestempeld en kan grondmengmonster 02 als klasse wonen grond worden bestempeld.

In de grondmengmonsters 03, 04 en 11 overschrijden geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grondmengmonsters 03, 04 en 11 als klasse AW2000 grond worden bestempeld.

In grondmengmonster 10 overschrijden diverse concentraties aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie de achtergrondwaarden, doch niet de bodemindex danwel de interventiewaarden. Op basis van de concentratie minerale olie dient deze bodemlaag als niet toepasbaar te worden bestempeld.

Daar grondmengmonster 10 een mengmonster betreft, is besloten deze uit te splitsen en separaat op minerale olie te analyseren, teneinde uit te sluiten of er al dan niet sprake is van een sterk verontreinigde bodemlaag binnen de onderzoekslocatie. Uit de uitsplitsing blijkt, dat ter plaatse van boring 21 en 23 (40-60 cm-mv) sprake is van een lichte minerale olie verontreiniging. Deze bodemlaag dient op basis van de concentratie minerale olie als niet toepasbaar te worden bestempeld.

Ondergrond

De ondergrond is analytisch in de grondmengmonsters 05, 06, 07, 08 en 11 onderzocht. Uit de analyseresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

Uit de analyseresultaten blijkt, dat geen van de onderzochte concentraties de achtergrondwaarden overschrijden.

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

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetoond. Analytisch is geen asbest boven de detectiegrens aangetoond (<2 mg/kg ds).

Toetsing hypothesesGrond

De hypothese "onverdacht" wordt op basis van de onderzoeksresultaten verworpen. Echter de lichte verontreinigingen zijn van dien aard, dat ze geen belemmeringen voor de beoogde eigendomsoverdracht veroorzaken. Het verdachte karakter met betrekking tot OCB kan worden verworpen.

Asbest

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

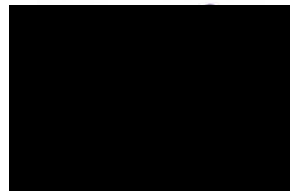
Resumé

Resumerend kan gesteld worden, dat ondanks de licht verhoogde concentraties in de bovengrond, dit vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering vormt voor het voorgenomen eigendomsoverdracht. Voor wat betreft de onderzoekslocatie, is er geen aanleiding om over te gaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Voor het overige dient men er rekening mee te houden dat de niet toepasbare bodemlagen mogelijk verhoogde afvoerkosten met zich mee brengen ten opzichte van de "schone" grond. Dit geldt met name voor de aangetroffen concentraties minerale olie bij de boringen 21 en 23 t.p.v de parkeerplaats.

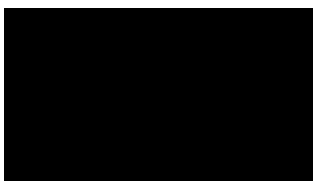
Dit bodemonderzoek is gebaseerd op een steekproefregime. Eventueel aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Voerendaal, 9 februari 2022

Aelmans Eco B.V.



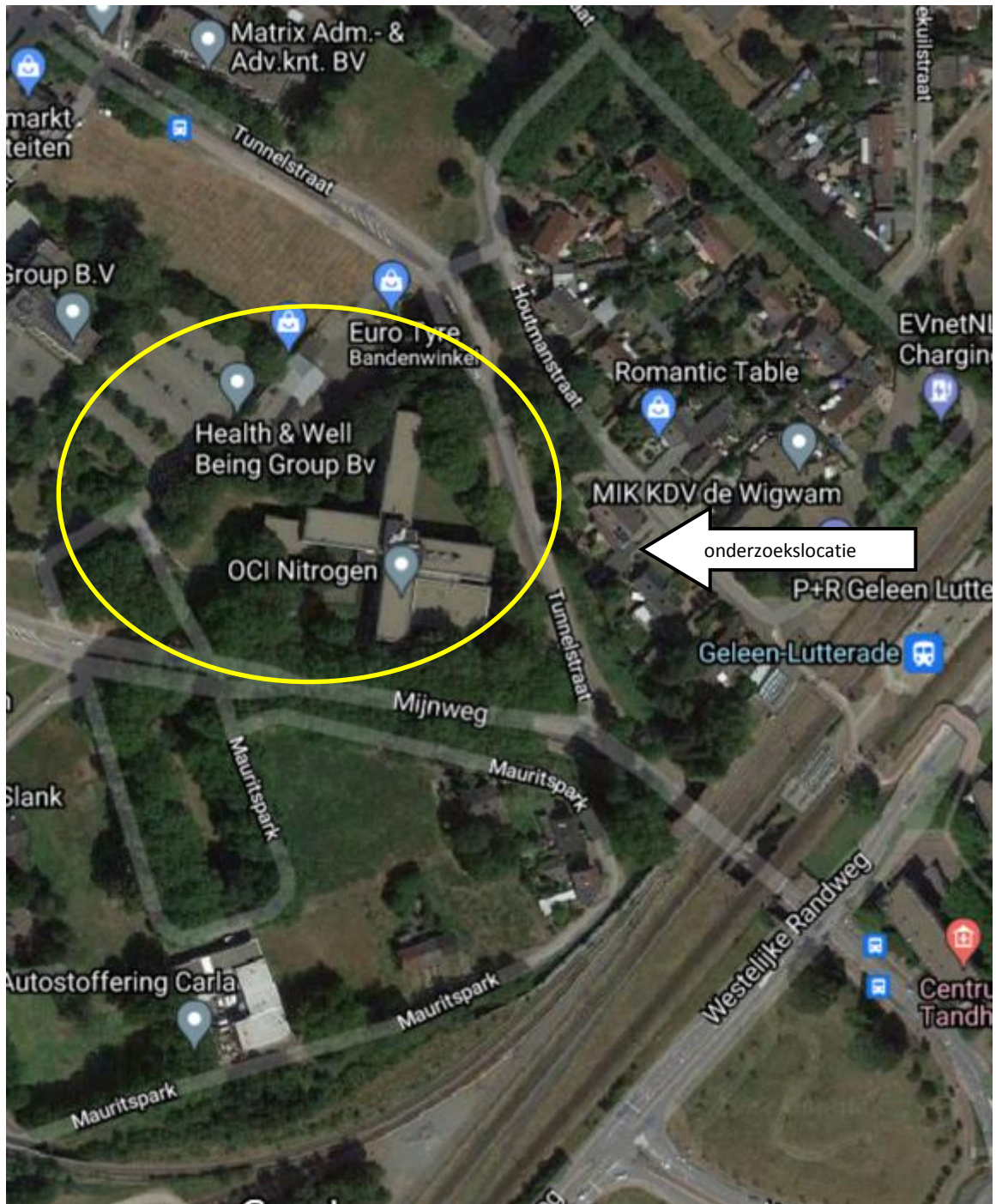
Rapport opgesteld door:



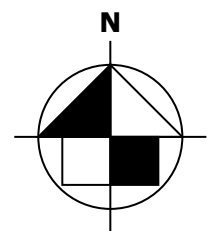
Projectleider JR

Bijlage 1

Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps



Bijlage 2

Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- 01. boorpunt 0,0 - 0,5 m-mv
- 02. boorpunt 0,0 - 2,0/3,0 m-mv
- Asbestinspectiegat
- 1 bebouwing
- gras
- tegel-/klinkerverharding



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

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

Opdrachtgever	Mulleners Vastgoed BV				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Mijnweg 1 te Geleen				
Projectnummer	E210857				
Datum	8-02-2022	A:	-	B:	-
Getekend	RHO	Schaal	1:1000	Formaat	A3

Bijlage 3

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Profielbeschrijving boorpunten

Boorfirma : Aelmans Eco B.V.

Beschrijver :

S. Biesmans

Boormethode : Edelmanboor + spade

Datum

: 26 januari 2022

Locatie : Mijweg 1 te Geleen

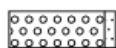
Ligging boorpunten: zie bijlage 2

Legenda (conform NEN 5104)

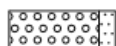
grind



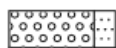
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

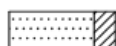


Grind, sterk zandig

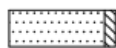


Grind, uiterst zandig

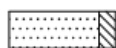
zand



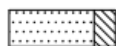
Zand, kleiig



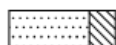
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

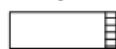


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters



geroerd monster



ongeroid monster

overlg

bijzonder bestanddeel

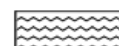
Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



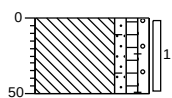
water

Boring: 01

Datum: 26-1-2022

X: 185514,29

Y: 331835,57



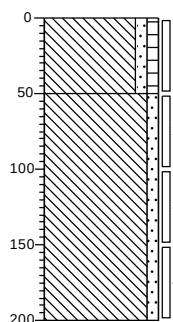
0 groenstrook
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, sporen baksteen,
donkerbruin

Boring: 02

Datum: 26-1-2022

X: 185538,66

Y: 331837,61



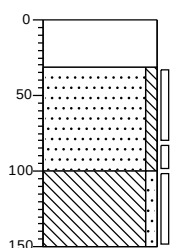
0 groenstrook
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin

50 Leem, zwak zandig, lichtbruin

200

Boring: 03

Datum: 26-1-2022



0 beton

31 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, licht
beigebruin

100 Leem, zwak zandig, neutraalbruin

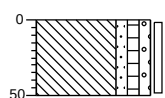
150

Boring: 04

Datum: 26-1-2022

X: 185512,38

Y: 331889,95



0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, sporen kolen,
donkerbruin

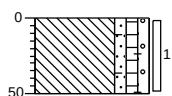
50

Boring: 05

Datum: 26-1-2022

X: 185531,63

Y: 331898,71



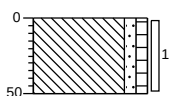
0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, sporen kolen, sporen
baksteen, sporen puin, neutraalbruin
50

Boring: 06

Datum: 26-1-2022

X: 185512,03

Y: 331925,08



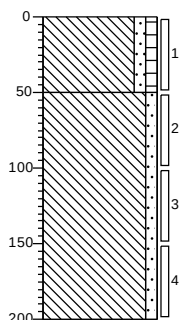
0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
donkerbruin
50

Boring: 07

Datum: 26-1-2022

X: 185521,60

Y: 331935,06



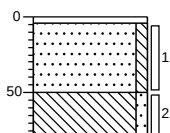
0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
neutraalbruin
50
Leem, zwak zandig, lichtbruin
200

Boring: 08

Datum: 26-1-2022

X: 185500,60

Y: 331911,14



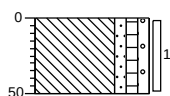
0 tegel
Zand, uiterst fijn, zwak siltig,
donkerbruin
50
Leem, zwak zandig, neutraalbruin
80

Boring: 09

Datum: 26-1-2022

X: 185486,31

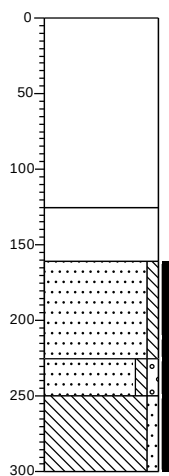
Y: 331913,12



0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, matig wortelhoudend,
donkerbruin
50

Boring: 10

Datum: 26-1-2022



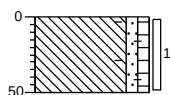
0 beton
Kelder
125 Beton
161 Zand, uiterst fijn, zwak siltig
225 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak
grindig, licht oranjebruin
250 Leem, zwak zandig, lichtbruin
300

Boring: 11

Datum: 26-1-2022

X: 185444,35

Y: 331850,53



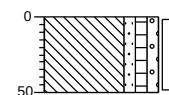
0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
sporen kolen, zwak steenhoudend,
sporen baksteen, donkerbruin
50

Boring: 12

Datum: 26-1-2022

X: 185475,11

Y: 331847,23



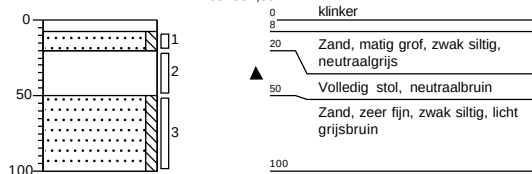
0 gras
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, zwak wortelhoudend,
donkerbruin
50

Boring: 13

Datum: 26-1-2022

X: 185479,04

Y: 331832,39

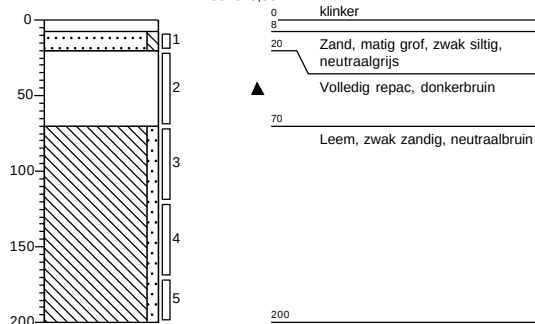


Boring: 14

Datum: 26-1-2022

X: 185421,96

Y: 331843,80

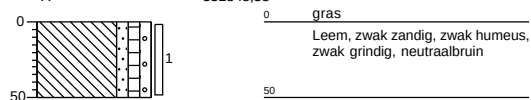


Boring: 15

Datum: 26-1-2022

X: 185439,40

Y: 331848,38

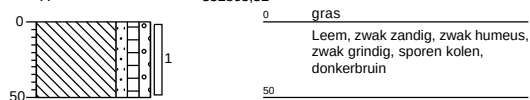


Boring: 16

Datum: 26-1-2022

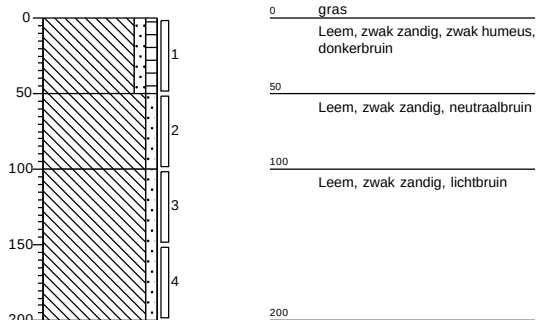
X: 185423,81

Y: 331865,31



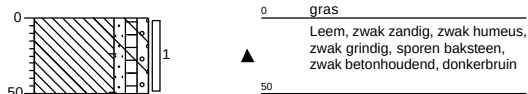
Boring: 17

Datum: 26-1-2022
X: 185420,12
Y: 331880,25



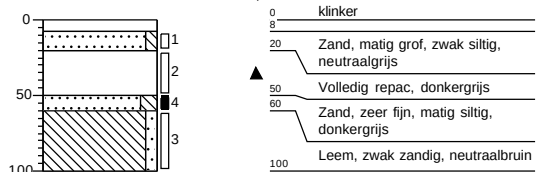
Boring: 18

Datum: 26-1-2022
X: 185438,44
Y: 331894,91



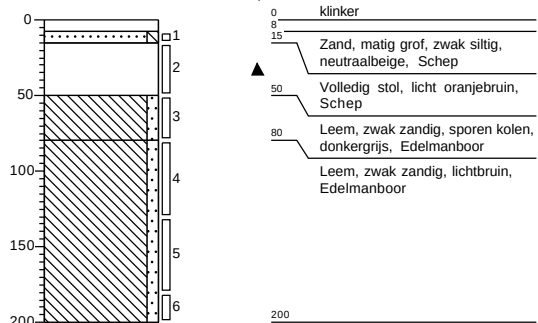
Boring: 19

Datum: 26-1-2022
X: 185438,90
Y: 331929,98



Boring: 20

Datum: 26-1-2022
X: 185405,68
Y: 331970,28

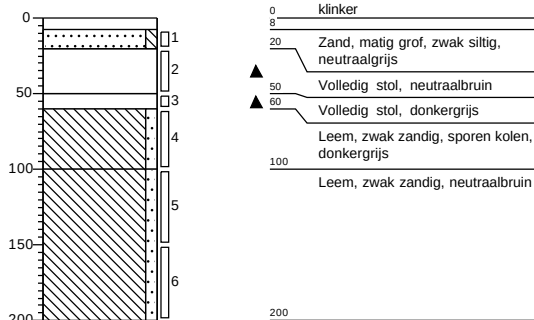


Boring: 21

Datum: 26-1-2022

X: 185404,72

Y: 331937,13

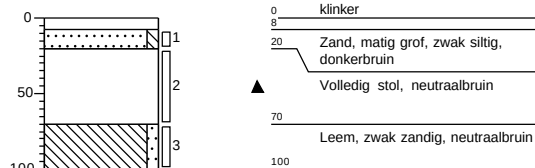


Boring: 22

Datum: 26-1-2022

X: 185416,14

Y: 331905,66

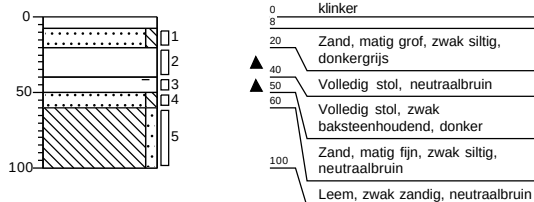


Boring: 23

Datum: 26-1-2022

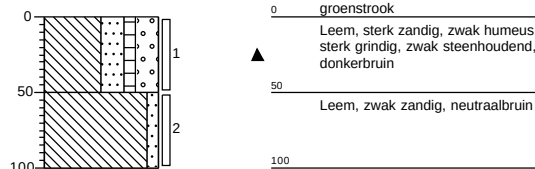
X: 185387,66

Y: 331922,13



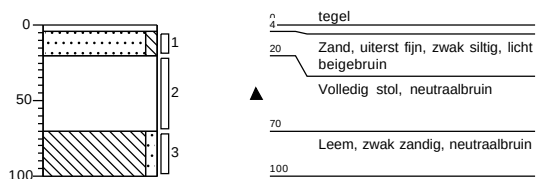
Boring: 24

Datum: 26-1-2022



Boring: 25

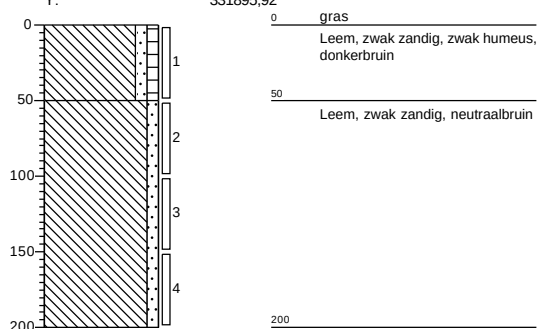
Datum: 26-1-2022



Boring: 26

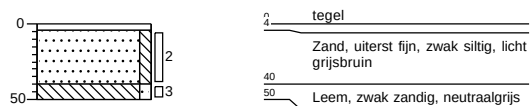
Datum: 26-1-2022

X: 185386,02
Y: 331895,92



Boring: 27

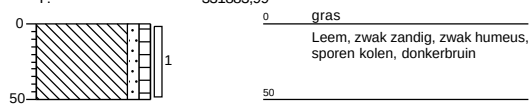
Datum: 26-1-2022



Boring: 28

Datum: 26-1-2022

X: 185365,89
Y: 331883,99

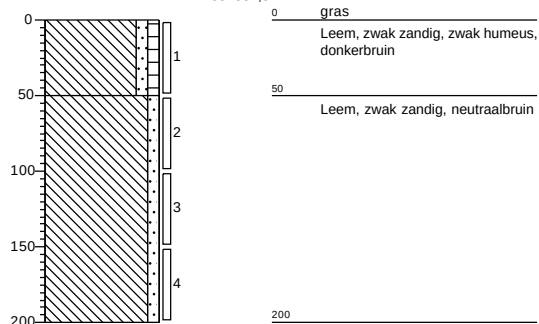


Boring: 29

Datum: 26-1-2022

X: 185343,43

Y: 331882,87

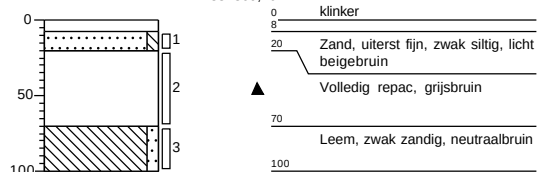


Boring: 30

Datum: 26-1-2022

X: 185356,41

Y: 331869,70



Bijlage 4

Asbestinspectierapport en analysecertificaten asbest

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 2

MONSTERNAMEPLAN 2018**1. PROJECTGEGEVENS**

Projectnummer	: E210857
---------------	-----------

2. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden ☒ nee ☐ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie aantal deelgebieden:		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	mijnweg 1 Geleen	18.000 m ²
B		
C		
D		
E		

deelgebied	gaten		analyse
	aantal	lxbxd	
A	21	0,3x0,3x0,5	38
B			
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven		analyse
	aantal	lxbxd	
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	boringen		analyse
	aantal	lxbxd	
A			
B			
C			
D			
E			

3. AANLEVEREN MONSTERS

Monstercodering	☒ standaard: AMM1, AMM2 ☐ afwijkend:.....
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: SGS Rotterdam-Hoogvliet ☐ anders:
Aanleveren aan:	☒ laboratorium SGS Rotterdam-Hoogvliet binnen 24 uur / ...
Plaats en tijd aanleveren monsters	☒ Voerendaal ☐ Geleen ☐ datum:
analyses	☒ NEN-5707 ☐ NEN-5897
- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E - registratie op monsternameformulier SF302F	

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 2 van 2

4. VEILIGHEIDSPAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

- + wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen + wegwerp handschoenen + plakband
- + stickers "voorzichtig, bevat asbest" + veiligheidshelm

☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal

☐ blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

☐ blootstellingsverwachting > MTR
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 400

Aanvullende instructies nodig voor ☐ ja _____

☒ n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302F Monsternamatformulier 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 3

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer: E210857

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen	
Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.	datum uitvoering: 26-01-2022
Projectleider: SBI	telefoon:
Veldmedewerker: [REDACTED]	

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?		
☐ nee		
☐ ja		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	rijweg 1 Zelen	ca. 10.000 m ²
B		
C		
D		
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum: 26-01 dagdeel : ochtend			
Neerslag	0 < 10mm/dag	0 > 10mm/dag	regen / hagel / sneeuw
Tijdstip	uur		
Zicht	0 > 50 m	0 < 50 m	
Bedekking maaiveld	0 < 25%	0 > 25%	vegetatie /waterplassen / anders nl.
Vegetatie verwijderd	0 ja, bedekkingsgraad na verwijdering 0 < 25% 0 > 25% 0 nee		

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

Afgezeefde grove fractie > 20mm	gram	
asbest type 1	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 2	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 3	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op

Versionsnummer: 06

Pagina 2 van 3

Samenstelling grondmonsters

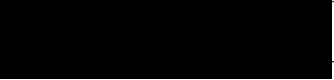
[illegible]

(G) gat (S) sleuf (B) boring	codering	bodemlaag (cm-mv)	soort asbest	asbest(gr)
------------------------------------	----------	----------------------	--------------	------------

[illegible]

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302F Monsternamatformulier 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 3 van 3

7. AFRONDING VELDWERK

Monstercodering	☐ standaard: monster 1... ☐ afwijkend:.....	
Monsterverpakking	☐ 10 l emmers, laboratorium: SGS Rotterdam-Hoogvliet ☐ anders:	
Aanleveren aan:	☐ laboratorium SGS Rotterdam-Hoogvliet binnen 24 uur/	
Plaats en tijd aanleveren monsters	☐ Voerendaal ☐ Geleen ☐ datum: 26-01 tijd: 16:30	
Analyses	☐ NEN-5707 ☐ NEN-5897	
Bijlagen aanwezig?	☐ kaart	☐ foto's
Afwijkingen van het protocol 2018 of van NEN-5707	☐ ja,	☐ nee
Paraaf veldmedewerker		
Voor akkoord projectleider		

Notities/opmerkingen:

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

• spade, hark, folie, werkschets ☐ schouwbak ☐ monsterschep ☐ piketpaaltjes ☐ laadschop ☐ werkwater	☐ grove zeven ☐ meetlint ☐ GPS ☐ hersluitbare zakken ☐ balans	☐ grondboor ☐ meetwiel ☐ markeerlint ☐ afsluitbare emmers ☐
---	--	--

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VBO Mijweg 1 Geleen
Uw projectnummer : E210857
SGS rapportnummer : 13609975, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E210857. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

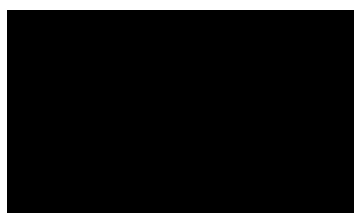
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609975 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 03-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB01 ASB groen (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB02 ASB stol (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		14.23	17.13
in behandeling genomen gewicht	kg		14.23	17.13
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11460	16196
droge stof	gew.-%		80.6	94.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.4	1.5
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609975 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 03-02-2022

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.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2059638	27-01-2022	26-01-2022	ALC291
002	E2059639	27-01-2022	26-01-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13609975-001

Datum analyse: 03-02-2022

Projectnummer: E210857

Projectnaam: E210857

Monsteromschrijving: ASB01

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	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11460	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11460	g	
totaal gewicht voor drogen	14226	g	
droge stof	80.6	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	352	100														
4-8	326	100														
2-4	201	100														
1-2	189	20.2														0.8
0.5-1	177	5.5														0.7
<0.5	10215															

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".

** 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: 13609975-002

Datum analyse: 03-02-2022

Projectnummer: E210857

Projectnaam: E210857

Monsteromschrijving: ASB02

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	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16196	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16196	g	
totaal gewicht voor drogen	17126	g	
droge stof	94.6	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	2629	100														
4-8	2908	100														
2-4	1787	56.6														0.5
1-2	1485	22.8														0.5
0.5-1	1809	5.7														0.5
<0.5	5578															

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".

** 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

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Mijweg 1 Geleen
Uw projectnummer : E210857
SGS rapportnummer : 13609978, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E210857. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

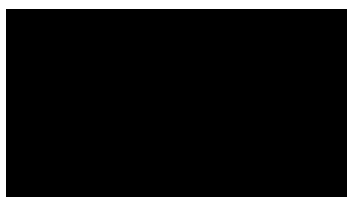
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609978 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 03-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB03 Asb repac (20-70) Asb repac (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		32.79
in behandeling genomen gewicht	kg		32.79
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		29850
droge stof	gew.-%		91.0

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.93
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609978 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 03-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2059633	27-01-2022	26-01-2022	ALC291
001	E2059667	27-01-2022	26-01-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13609978-001

Datum analyse: 03-02-2022

Projectnummer: E210857

Projectnaam: E210857

Monsteromschrijving: ASB03

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.93		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	29850	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	29850	g	
totaal gewicht voor drogen	32792	g	
droge stof	91.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5791	100														
4-8	3310	100														
2-4	2049	49.8														0.4
1-2	1933	21.4														0.3
0.5-1	2241	5.2														0.3
<0.5	14526															

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".

** 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

Analysecertificaten grond

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : VBO Mijweg 1 Geleen
Uw projectnummer : E210857
SGS rapportnummer : 13609976, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E210857. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

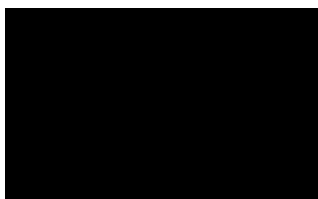
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	03 24 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	04 08 (4-50) 19 (8-20) 20 (8-15) 21 (8-20) 22 (8-20) 23 (8-20) 25 (4-20) 27 (4-40) 30 (8-20)					
005	Grond (AS3000)	05 23 (60-100) 24 (50-100) 26 (50-100) 26 (150-200) 29 (100-150) 29 (150-200) 30 (70-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	82.8	82.6	94.7	84.6
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	3.6	3.9	2.9	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4	9.6	14	<2	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	59	70	67	26	66
cadmium	mg/kgds	S	0.47	0.62	0.32	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.7	6.7	3.8	6.8
koper	mg/kgds	S	18	22	18	6.7	10
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	40	24	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	0.58	0.63	0.58	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	13	14	9.2	18
zink	mg/kgds	S	90	120	90	22	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.07	0.04	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.16	0.27	0.17	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.04	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	0.39	0.25	<0.01	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.22	0.15	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.22	0.14	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.15	0.09	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.18	0.12	<0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.13	0.09	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.13	0.08	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.32 ²⁾	1.8 ²⁾	1.15 ²⁾	0.07 ²⁾	0.304 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	03 24 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	04 08 (4-50) 19 (8-20) 20 (8-15) 21 (8-20) 22 (8-20) 23 (8-20) 25 (4-20) 27 (4-40) 30 (8-20)						
005	Grond (AS3000)	05 23 (60-100) 24 (50-100) 26 (50-100) 26 (150-200) 29 (100-150) 29 (150-200) 30 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1				
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾				
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾				
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.0	5.1				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	5.8 ²⁾				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.5 ²⁾	8.6 ²⁾				
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1				
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1				
endrin	µg/kgds	S	<1	<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾				
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾				
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1				
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾				
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1				
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾				
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1				
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1				
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1				
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾				

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	03 24 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	04 08 (4-50) 19 (8-20) 20 (8-15) 21 (8-20) 22 (8-20) 23 (8-20) 25 (4-20) 27 (4-40) 30 (8-20)					
005	Grond (AS3000)	05 23 (60-100) 24 (50-100) 26 (50-100) 26 (150-200) 29 (100-150) 29 (150-200) 30 (70-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		16.4 ²⁾	20.5 ²⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	15 ²⁾	19.1 ²⁾			
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

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijnweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
 Startdatum 27-01-2022
 Rapportagedatum 05-02-2022

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

- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	06 17 (50-100) 17 (150-200) 19 (60-100) 20 (50-80) 20 (130-180) 20 (180-200) 21 (60-100) 21 (100-150) 22 (70-100)					
007	Grond (AS3000)	07 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 03 (100-150) 07 (100-150) 07 (150-200) 08 (50-80) 10 (250-300) 14 (70-120) 14 (170-200)					
008	Grond (AS3000)	08 03 (81-100) 10 (225-250) 13 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	09 13 (20-50) 20 (15-50) 21 (20-50) 22 (20-70) 23 (20-40) 25 (20-70)					
010	Grond (AS3000)	10 21 (50-60) 23 (40-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	86.5	95.0	93.5	94.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	95	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	<0.5	<0.5	0.9	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	16	<2	4.3	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	73	65	<20	74	48
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	8.0	7.2	2.2	9.5	5.3
koper	mg/kgds	S	12	10	<5	9.0	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	10	<10	10	46
molybdeen	mg/kgds	S	0.64	0.54	<0.5	0.74	0.63
nikkel	mg/kgds	S	20	21	5.5	18	13
zink	mg/kgds	S	55	45	<20	33	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.12	<0.01	0.05	0.88
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.27
fluorantreen	mg/kgds	S	0.06	0.17	<0.01	0.11	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.08	<0.01	0.07	1.1
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.07	<0.01	0.06	1.0
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	0.04	0.69
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	<0.01	0.06	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.06	<0.01	0.04	0.73
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01	0.04	0.72
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.297 ²⁾	0.717 ²⁾	0.07 ²⁾	0.484 ²⁾	8.3 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.5 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.1 ³⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 17 (50-100) 17 (150-200) 19 (60-100) 20 (50-80) 20 (130-180) 20 (180-200) 21 (60-100) 21 (100-150) 22 (70-100)
007	Grond (AS3000)	07 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 03 (100-150) 07 (100-150) 07 (150-200) 08 (50-80) 10 (250-300) 14 (70-120) 14 (170-200)
008	Grond (AS3000)	08 03 (81-100) 10 (225-250) 13 (50-100)
009	Grond (AS3000)	09 13 (20-50) 20 (15-50) 21 (20-50) 22 (20-70) 23 (20-40) 25 (20-70)
010	Grond (AS3000)	10 21 (50-60) 23 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.3 ³⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.8 ³⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.5 ³⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.5 ³⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.5 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	16.94 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	39
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	240
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	710 ⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	990

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijnweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
 Startdatum 27-01-2022
 Rapportagedatum 05-02-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 03 (31-81) 10 (161-211) 10 (211-225)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

monster voorbehandeling S Ja
droge stof gew.-% S 98.6
gewicht artefacten g S <1
aard van de artefacten - S geen

organische stof (gloeiverlies) % vd DS S <0.5

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS S <2

METALEN

barium mg/kgds S <20
cadmium mg/kgds S <0.2
kobalt mg/kgds S <1.5
 koper mg/kgds S <5
kwik mg/kgds S <0.05
lood mg/kgds S <10
molybdeen mg/kgds S <0.5
nikkel mg/kgds S <3
zink mg/kgds S <20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kgds S <0.01
fenantreen mg/kgds S <0.01
antraceen mg/kgds S <0.01
fluorantreen mg/kgds S <0.01
benzo(a)antraceen mg/kgds S <0.01
chryseen mg/kgds S <0.01
benzo(k)fluorantreen mg/kgds S <0.01
benzo(a)pyreen mg/kgds S <0.01
benzo(ghi)peryleen mg/kgds S <0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kgds S <0.01
pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds S 0.07 ²⁾
(0.7 factor)

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 ²⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
 Startdatum 27-01-2022
 Rapportagedatum 05-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 03 (31-81) 10 (161-211) 10 (211-225)

Analyse	Eenheid	Q	011
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

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
 Startdatum 27-01-2022
 Rapportagedatum 05-02-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijneweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

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

Paraaf

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9669801	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
001	Y9669791	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
001	Y9669799	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
001	Y9669808	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
001	Y9669798	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
001	Y9669795	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9669803	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9670064	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9670320	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9670325	27-01-2022	26-01-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijnweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9669812	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9670306	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9669797	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9670049	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9670061	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9670084	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670362	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670079	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670335	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670077	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670331	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670314	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9669792	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670358	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9670327	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670342	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670050	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670070	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670065	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9669786	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670321	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9670058	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670052	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9669810	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670072	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670349	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670066	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670303	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9669785	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670068	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9670074	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670316	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670318	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670326	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670379	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670317	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670048	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670062	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670307	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670367	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9670329	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
008	Y9670371	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
008	Y9670059	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
008	Y9670336	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9669769	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9670332	27-01-2022	26-01-2022	ALC201

Paraaf

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022
Startdatum 27-01-2022
Rapportagedatum 05-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y9669805	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9670082	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9670369	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9670081	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
010	Y9670080	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
010	Y9669802	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
011	Y9670365	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
011	Y9670376	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
011	Y9670377	27-01-2022	26-01-2022	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13609976 - 1

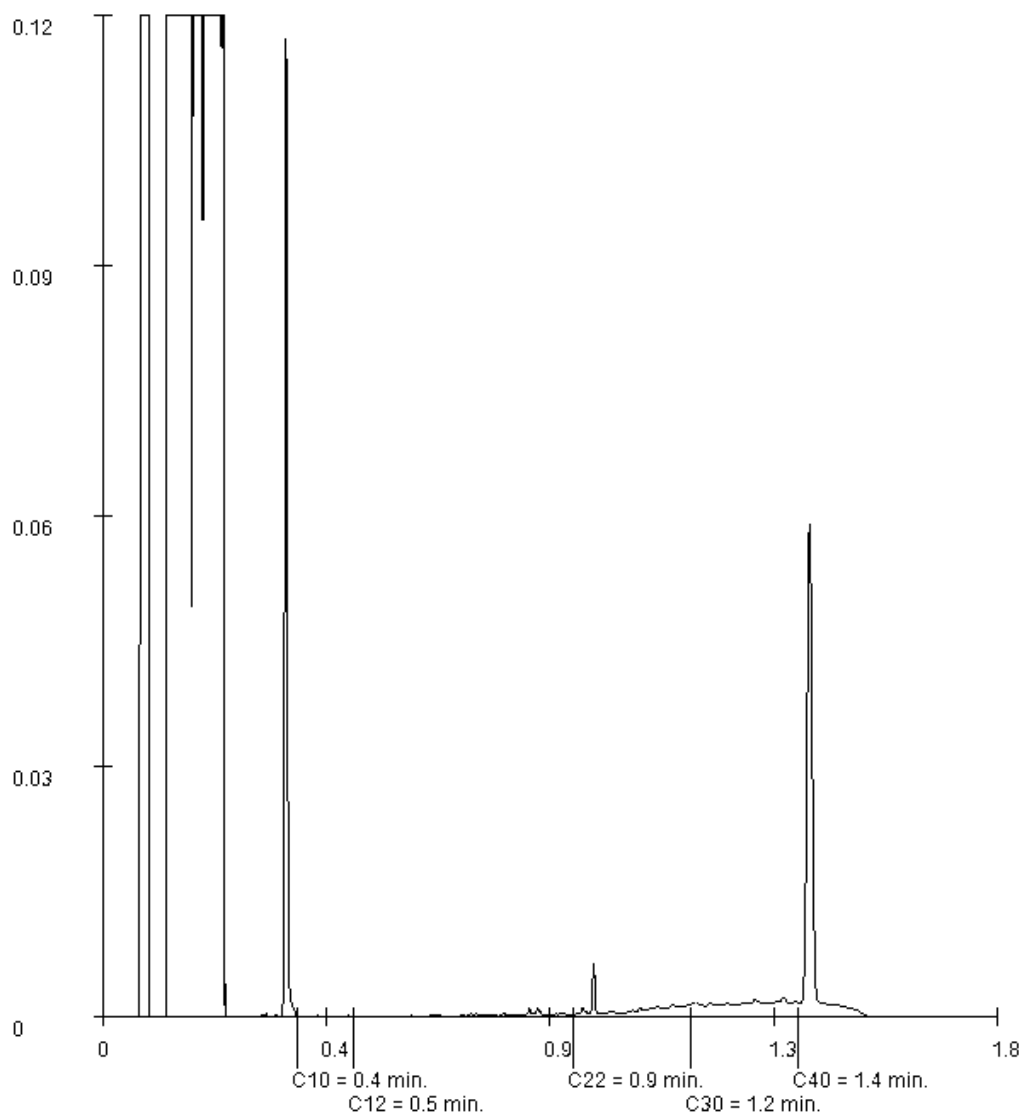
Orderdatum 27-01-2022
 Startdatum 27-01-2022
 Rapportagedatum 05-02-2022

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen 0913 (20-50) 20 (15-50) 21 (20-50) 22 (20-70) 23 (20-40) 25 (20-70)

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

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen

Projectnummer E210857

Rapportnummer 13609976 - 1

Orderdatum 27-01-2022

Startdatum 27-01-2022

Rapportagedatum 05-02-2022

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen 1021 (50-60) 23 (40-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

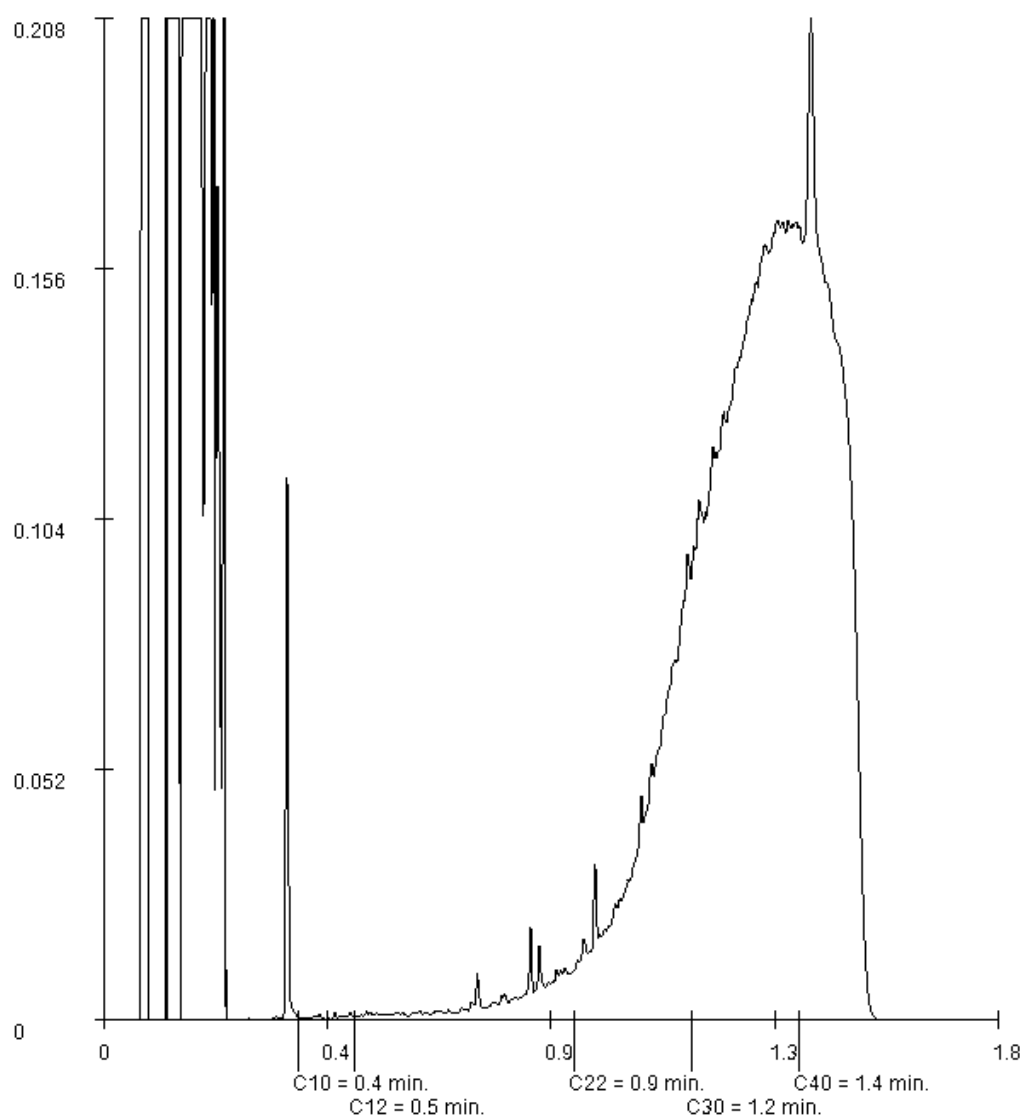
kerosine en petroleum C10-C16

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

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Mijweg 1 Geleen
Uw projectnummer : E210857
SGS rapportnummer : 13615912, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E210857. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

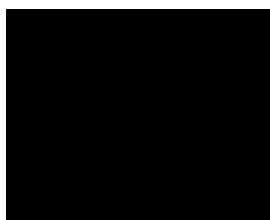
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13615912 - 1

Orderdatum 07-02-2022
Startdatum 07-02-2022
Rapportagedatum 08-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	21 (50-60)
002	Grond (AS3000)	23 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.9	93.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		30 ¹⁾	40 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		190 ¹⁾	180 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		710 ^{2) 1)}	510 ^{2) 1)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	930 ¹⁾	730 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13615912 - 1

Orderdatum 07-02-2022
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 08-02-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13615912 - 1

Orderdatum 07-02-2022
Startdatum 07-02-2022
Rapportagedatum 08-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9669802	27-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9670080	27-01-2022	26-01-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
Projectnummer E210857
Rapportnummer 13615912 - 1

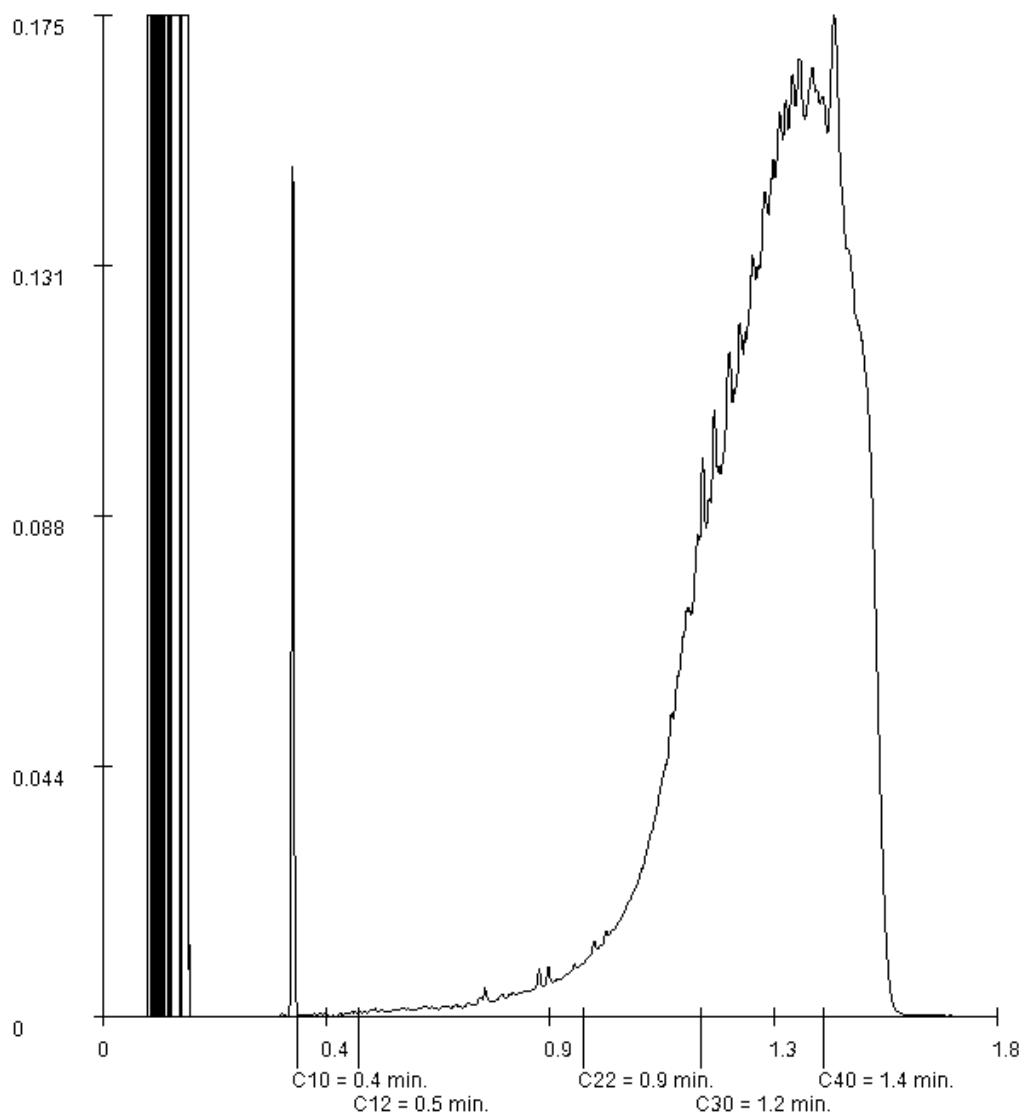
Orderdatum 07-02-2022
Startdatum 07-02-2022
Rapportagedatum 08-02-2022

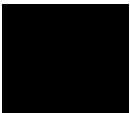
Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 21 (50-60)

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 : 

Analysrapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam VBO Mijweg 1 Geleen
 Projectnummer E210857
 Rapportnummer 13615912 - 1

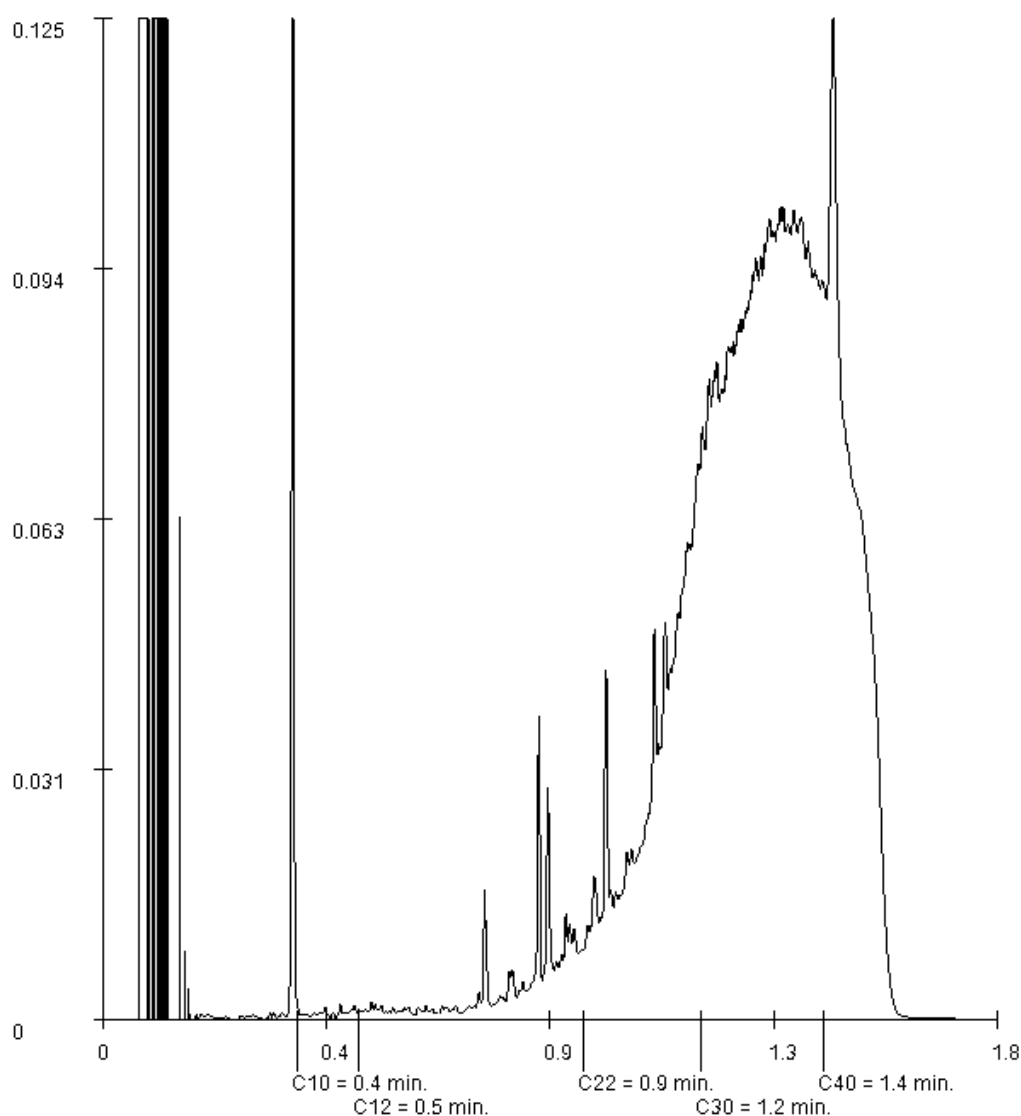
Orderdatum 07-02-2022
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 08-02-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 23 (40-50)

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 :

Bijlage 6

Getoetste analyseresultaten grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijweg 1 Geleen	VBO Mijweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	01	02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.0	81			82.8	82.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			3.9	3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	8.4			9.6	9.6		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	59	127	--		70	139	--	
cadmium	mg/kg	0.47	0.69	WO	0.01	0.62	0.886	WO	0.02
kobalt	mg/kg	5.5	11.4	<=AW	-0.02	5.7	10.9	<=AW	-0.02
koper	mg/kg	18	29.2	<=AW	-0.07	22	34.3	<=AW	-0.04
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0772	<=AW	0.00	0.08	0.101	<=AW	0.00
lood	mg/kg	27	37	<=AW	-0.03	40	53.5	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	0.58	0.58	<=AW	0.00	0.63	0.63	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	14	26.6	<=AW	-0.13	13	23.2	<=AW	-0.18
zink	mg/kg	90	156	WO	0.03	120	198	WO	0.10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.07	0.07	-	
fenantreen	mg/kg	0.16	0.16	-		0.27	0.27	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-	
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-		0.39	0.39	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-		0.22	0.22	-	
chryseen	mg/kg	0.16	0.16	-		0.22	0.22	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.15	0.15	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.18	0.18	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.13	0.13	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.13	0.13	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.32	1.32	<=AW	0.00	1.8	1.8	WO	0.01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.6	<=AW	-	4.9	12.6	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=AW	-	1.4	3.59	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=AW	-	1.4	3.59	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
p,p-DDE	ug/kg	1.0	2.78	-		5.1	13.1	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	4.72	<=AW	-	5.8	14.9	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.5		-		8.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
dieldrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
endrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.83	<=AW	-	2.1	5.38	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.79	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-

gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--	-	<1	1.79	--	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	-	2.8		-	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-	-	<1	1.79	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-	-	<1	1.79	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=AW	-	1.4	3.59	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.94	<=AW	-	<1	1.79	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--	-	<1	1.79	--	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-	-	<1	1.79	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-	-	<1	1.79	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=AW	-	1.4	3.59	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	16.4		-	-	20.5		-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	15	41.7	<=AW	-	19.1	49	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.72	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.72	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.72	--	-	<5	8.97	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	38.9	<=AW-0.03	-	<20	35.9	<=AW-0.03	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-001	01 01 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50)
13609976-002	02 02 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 17 (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: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijweg 1 Geleen	VBO Mijweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	03	04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-	
droge stof	%	82.6	82.6			94.7	94.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			<2	<2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	67	104	--		26	101	--	
cadmium	mg/kg	0.32	0.449	<=AW-0.01		<0.2	0.241	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.7	10.2	<=AW-0.03		3.8	13.4	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	18	25.8	<=AW-0.09		6.7	13.9	<=AW-0.17	
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0598	<=AW0.00		<0.050	0.0503	<=AW0.00	
lood	mg/kg	24	30.5	<=AW-0.04		<10	11	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.58	0.58	<=AW0.00		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	20.4	<=AW-0.22		9.2	26.8	<=AW-0.13	
zink	mg/kg	90	131	<=AW-0.02		22	52.2	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.17	0.17	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	0.15	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.15	1.15	<=AW-0.01		0.07	0.07	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-003	03 24 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)
13609976-004	04 08 (4-50) 19 (8-20) 20 (8-15) 21 (8-20) 22 (8-20) 23 (8-20) 25 (4-20) 27 (4-40) 30 (8-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijnweg 1 Geleen	VBO Mijnweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	05	06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-			Ja	-	
droge stof	%	84.6	84.6			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			17	17		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	66	85.2	--		73	98.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.193	<=AW-0.03		<0.2	0.196	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.8	8.69	<=AW-0.04		8.0	10.7	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	10	13.3	<=AW-0.18		12	16.4	<=AW-0.16	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0399	<=AW0.00		<0.050	0.0405	<=AW0.00	
lood	mg/kg	11	13.4	<=AW-0.08		15	18.5	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		0.64	0.64	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	18	22.5	<=AW-0.19		20	25.9	<=AW-0.14	
zink	mg/kg	74	96.8	<=AW-0.07		55	74	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.304	0.304	<=AW-0.03		0.297	0.297	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW -		4.9	24.5	<=AW -	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-005	05 23 (60-100) 24 (50-100) 26 (50-100) 26 (150-200) 29 (100-150) 29 (150-200) 30 (70-100)
13609976-006	06 17 (50-100) 17 (150-200) 19 (60-100) 20 (50-80) 20 (130-180) 20 (180-200) 21 (60-100) 21 (100-150) 22 (70-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijnweg 1 Geleen	VBO Mijnweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	07	08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-		
droge stof	%	86.5	86.5			95.0	95		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			<2	<2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	65	91.6	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	<=AW-0.03		<0.2	0.241	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.2	10	<=AW-0.03		2.2	7.73	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	10	14	<=AW-0.17		<5	7.24	<=AW-0.22	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.041	<=AW0.00		<0.050	0.0503	<=AW0.00	
lood	mg/kg	10	12.5	<=AW-0.08		<10	11	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	21	28.3	<=AW-0.10		5.5	16	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	45	62.4	<=AW-0.13		<20	33.2	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	0.17	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.06	0.06	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.717	0.717	<=AW-0.02		0.07	0.07	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-007	07 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 03 (100-150) 07 (100-150) 07 (150-200) 08 (50-80) 10 (250-300) 14 (70-120) 14 (170-200)
13609976-008	08 03 (81-100) 10 (225-250) 13 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijnweg 1 Geleen	VBO Mijnweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	09	10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		Ja		-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.5	93.5			94.3	94.3		
gewicht artefacten	g	95				<1			
aard van de artefacten	-	Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			4.2	4.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			<2	<2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	74	223	--		48	186	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=AW-0.03		0.26	0.406	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	9.5	26.7	WO 0.07		5.3	18.6	WO 0.02	
koper	mg/kg	9.0	17.3	<=AW-0.15		18	34.6	<=AW-0.04	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0485	<=AW0.00		<0.05	0.0494	<=AW0.00	
lood	mg/kg	10	15.1	<=AW-0.07		46	69.6	WO 0.04	
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	<=AW0.00		0.63	0.63	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	18	44.1	IN 0.14		13	37.9	WO 0.04	
zink	mg/kg	33	70.1	<=AW-0.12		64	144	WO 0.01	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.11	0.11	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.88	0.88	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.27	0.27	-	
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-		1.8	1.8	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-		1.1	1.1	-	
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-		1.0	1	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.69	0.69	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		1.0	1	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.73	0.73	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.72	0.72	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.484	0.484	<=AW-0.03		8.3	8.3	IN 0.18	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<3.5 [#]	5.83	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<4.1 [#]	6.83	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<3.3 [#]	5.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<3.8 [#]	6.33	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<3.5 [#]	5.83	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<2.5 [#]	4.17	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<3.5 [#]	5.83	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW -		16.94	40.3	IN 0.02	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	8.33	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	39	92.9	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	240	571	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--	-	710	1690	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		990	2360	>IND 0.45	

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-009	09 13 (20-50) 20 (15-50) 21 (20-50) 22 (20-70) 23 (20-40) 25 (20-70)
13609976-010	10 21 (50-60) 23 (40-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)

Projectcode	E210857	E210857
Projectnaam	VBO Mijnweg 1 Geleen	VBO Mijnweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	11	21 (50-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-		
droge stof	%	98.6	98.6			94.9	94.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5				4.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2				<2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--					-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=AW-0.03					-
kobalt	mg/kg	<1.5	3.69	<=AW-0.06					-
koper	mg/kg	<5	7.24	<=AW-0.22					-
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0503	<=AW0.00					-
lood	mg/kg	<10	11	<=AW-0.08					-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01					-
nikkel	mg/kg	<3	6.12	<=AW-0.44					-
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW-0.18					-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=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	--	-	<5	8.33	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	30	71.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	190	452	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	710	1690	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		930	2210	>IND0.42	

Monstercode	Monsteromschrijving
13609976-011	11 03 (31-81) 10 (161-211) 10 (211-225)
13615912-001	21 (50-60)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-02-2022 - 10:12)*

Projectcode	E210857
Projectnaam	VBO Mijneweg 1 Geleen
Monsteromschrijving	23 (40-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	93.9	93.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.33	--	
fractie C12-C22	mg/kg	40	95.2	--	
fractie C22-C30	mg/kg	180	429	--	
fractie C30-C40	mg/kg	510	1210	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	730	1740	>IND0.32	

Monstercode	Monsteromschrijving
13615912-002	23 (40-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 10	4.2%	2%

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

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
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* 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 7

Verklaring van functiescheiding

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 05 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 1

Projectnaam	VBO Mijnweg 1 te Geleen
Projectnummer	E210857

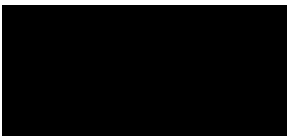
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
☐ protocol 1002

☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

☐ BRL-SIKB 2100 ☐ protocol 2101

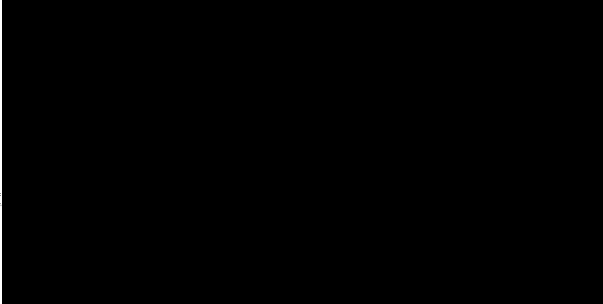
☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: 

Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider /
boormeester

Status: Gekwalificeerd / In opleiding / assistent

Datum uitvoering: ...26-1-2022.....

Handtekening: 

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 05 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 1

Projectnaam	VBO Mijneweg 1 te Geleen
Projectnummer	E210857

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
☐ protocol 1002

☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

☐ BRL-SIKB 2100 ☐ protocol 2101

☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam:



Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider /
boormeester

Status: Gekwalificeerd / In opleiding / assistent

Datum uitvoering: 26-1-2022

Handtekening:



	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 05 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 1

Projectnaam	VBO Mijneweg 1 te Geleen
Projectnummer	E210857

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

- ☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
 ☐ protocol 1002
- ☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
 ☐ protocol 2002
 ☒ protocol 2018
- ☒ BRL-SIKB 2100 ☒ protocol 2101
- ☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

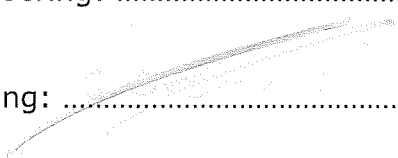
Naam:



Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider / boormeester

Status: Gekwalificeerd / In opleiding / assistent

Datum uitvoering: 26.01.2021

Handtekening: 

Bijlage 8

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

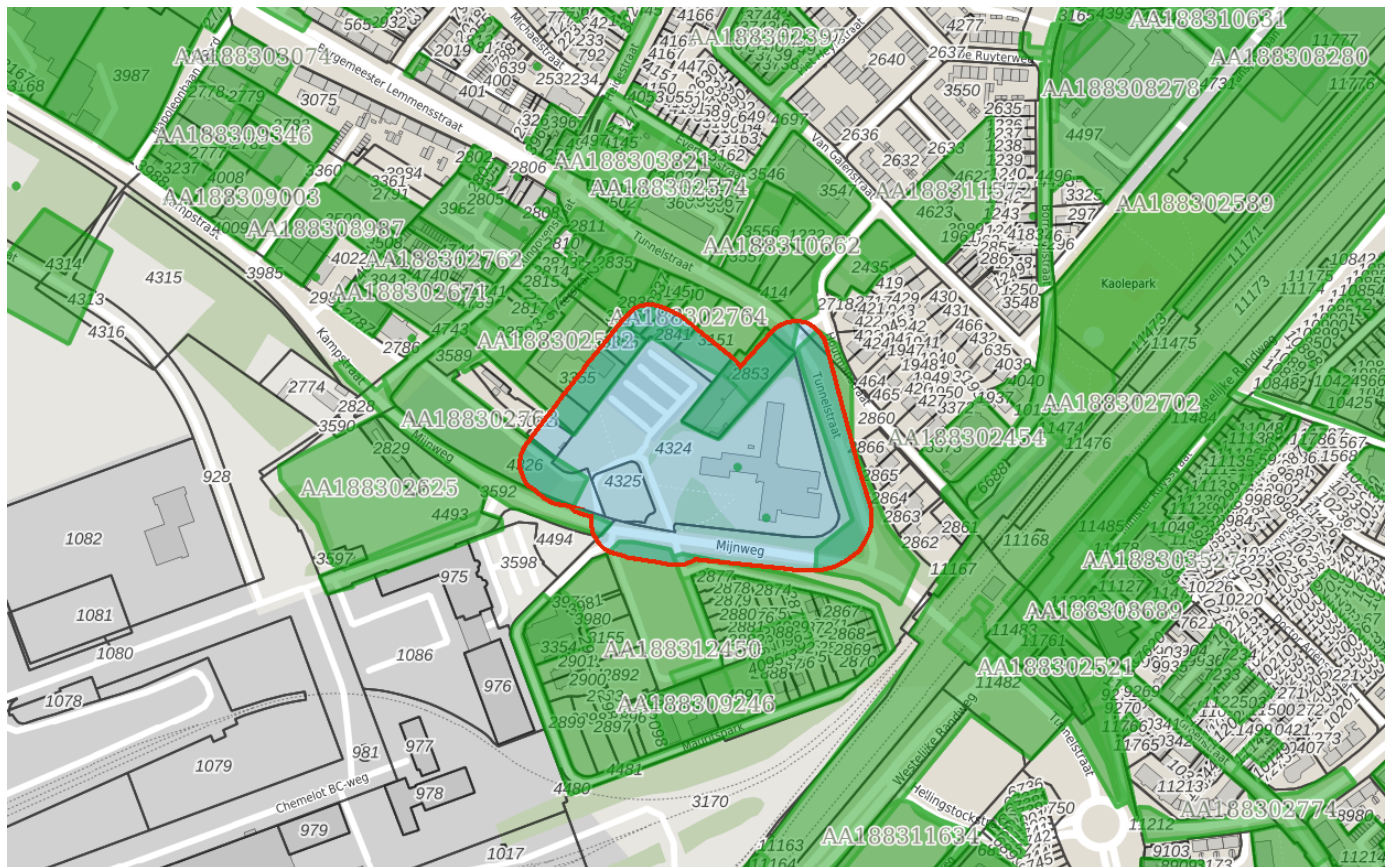


Foto 12

Bijlage 9
Bodemrapportage
gemeente Sittard-Geleen

Mijnweg 1 te Geleen

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Tunnelstraat 16
Tunnelstraat Riool
Gemeente Geleen (Oranjewoud)
Kampstraat + Hoek Ringovenstraat
Ex Accuhandel
Kerenshofweg 100 6167AE Geleen
DSM Asbest in de Grond
Autobanden Thijssen Bv, Tunnelstraat 30
Burg. Lemmemstraat/Kampstraat/Napoleonstraat-Noord
Jetten
Tunnelstraat 20
Tunnelstraat (Locatie 24)
Tunnelstraat (Grasveld + Bedrijfsterrein Thijssen)
Waterstraat 7
Tunnelstraat 8
Julianatunnel Riool
Waterstraat te Geleen, waterbuffer
Plangebied Mauritspark te Geleen
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

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

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

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

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

Locatie: Tunnelstraat 16

Locatie

Adres	Tunnelstraat 16 6163HT Geleen
Locatiecode	AA188310156
Locatienaam	Tunnelstraat 16
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188302111

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-08-2008	Historisch onderzoek	Tunnelstraat 16	MWH			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Tunnelstraat 16	amr0lmfi.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hout- en plaatmateriaalzagerij	1978	9999	Ja	Per definitie		Nee	
hout- en plaatmateriaalzagerij	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1978	9999	Ja	Per definitie		Nee	
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
timmerfabriek	1978	9999	Nee	Per definitie		Nee	
timmerfabriek	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tunnelstraat Riool

Locatie

Adres	Tunnelstraat Geleen
Locatiecode	AA188303144
Locatienaam	Tunnelstraat Riool
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-05-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	Tunnelstraat Riool	CSO	98070.90		
24-11-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	Tunnelstraat Riool	Heel BV			
26-09-2018	Indicatief onderzoek	Rapportage indicatief bodemonderzoek Tunnelstraat te Geleen	Aelmans Eco			Zintuiglijk: bg tot matig kool- en slakhoudend, og tot zwak koolhoudend Bg: Zn > I, Co, Pb > Aw, indicatief getoetst als niet toepasbaar (op basis van zink); Og: Co, Cu, Zn, PAK10 > Aw, indicatief getoetst als klasse industrie; Gw: niet onderzocht i.v.m. gw-stand benden 5 m-mv. De bovengrond tot een diepte van 0,6 m-mv is sterk verontreinigd met zink. Deze verontreiniging is niet ingekaderd. Echter vanwege het aantreffen van slakken en het diffuus verontreinigd karakter van het gebied, is dit volgens het onderzoeksbureau niet doelmatig. Derhalve dient voordat men start met de graafwerkzaamheden een BUS-melding ingediend te worden bij het bevoegd gezag (Provincie Limburg).
12-10-2018	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering Tunnelstraat te Geleen	Aelmans Eco			Over een oppervlak van 10 m2 wordt tot sterk met zink verontreinigde grond ontgraven tot een maximale diepte van 1.1 meter beneden maaiveld. In totaal wordt er 11m3 (5m3 sterk verontreinigd en 6m3 kwaliteitsklasse "industrie") grond ontgraven en na afronding van de werkzaamheden aan het kabels- en leidingentracé weer teruggeplaatst in het ontgravingsprofiel. De werkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Tunnelstraat Riool	wus3ufws.pdf
Rapportage indicatief bodemonderzoek Tunnelstraat te Geleen	i5vcwqte.pdf
Melding Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering Tunnelstraat te Geleen	a3kq5ba2.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Gemeente Geleen (Oranjewoud)

Locatie

Adres	Mauritspark Geleen
Locatiecode	AA188302657
Locatienaam	Gemeente Geleen (Oranjewoud)
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-01-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Gemeente Geleen (Oranjewoud)		97012.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kampstraat + Hoek Ringovenstraat

Locatie

Adres	Kampstraat Geleen
Locatiecode	AA188302763
Locatiennaam	Kampstraat + Hoek Ringovenstraat
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
06-06-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Kampstraat + Hoek Ringovenstraat	CSO	98049.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ex Accuhandel

Locatie

Adres	Ringovenstraat 9 Geleen
Locatiecode	AA188302512
Locatiennaam	Ex Accuhandel
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Sanerings onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1988	Indicatief onderzoek	Ex Accuhandel		88010.90	niet wijzigen in gis	
07-03-1989	Sanerings onderzoek	Ex Accuhandel		89018.30	niet wijzigen in gis	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kerenshofweg 100 6167AE Geleen

Locatie

Adres	Kerenshofweg 100 6167AE Geleen
Locatiecode	AA188309027
Locatienaam	Kerenshofweg 100 6167AE Geleen
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188302360

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig en Urgent
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
okesfabriek	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kolenmijnbouwbedrijf	1960	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: DSM Asbest in de Grond

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA188308514
Locatienaam	DSM Asbest in de Grond
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188301268

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spood	Voldoende onderzocht
aardolieverwerkende industrie	1962	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
acetyleenfabriek	1990	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
acrylamidefabriek	1992	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
afgewerkte olietank (bovengronds)	1983	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
ammoniakfabriek	1953	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
baksteenfabriek	1974	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
benzinepompinstallatie	1948	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
benzinetank (bovengronds)	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
benzinetank (ondergronds)	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
benzolfabriek	1954	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
betonmortelcentrale	2001	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
betonwarenfabriek	1960	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
blauwzuurvervaardiging (vloeibaar)	1982	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
brandstoftank (bovengronds)	1975	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
brandstoftank (ondergronds)	1956	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
brandweerkazerne	1977	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
caprolactamfabriek (nylon)	1952	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
carbidefabriek	1958	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemicaliënopslagplaats	1958	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemische afvalstoffenopslag/kca-depot	1989	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemische grondstoffenindustrie	1992	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemische industrie	1933	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemische industrie	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
chemische wasserij/stomerij	1960	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij)	1951	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
cokesfabriek	1952	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
cokesfabrieken en teerdestilleerderijen	1957	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
elektriciteitscentrale	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
farmaceutische produktenfabriek	1999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
formaldehydefabriek (sterkwater)	1962	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
gasfabriek	1953	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	1962	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
goederenopslagplaats	1976	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
hbo-tank (ondergronds)	1985	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kalisalpeterfabriek	1960	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kalkfabriek	1951	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
keramische tegels-, plavuizen- en estrikkenfabriek	1951	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
koelpakhuis	1958	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kolenmijnbouwbedrijf	1918	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kolenopslag en -overslag	1981	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kolenopslagplaats (berging)	1981	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kunstmestbewerkingsinrichting	1993	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

kunstmeststoffenindustrie	1989	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kunststoffenfabricage	1973	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
kunststoffenfabricage	1981	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
laad- los-, op- en overslagbedrijf (binnenvaart)	1998	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
laboratorium	1956	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
machine- en apparatenreparatiebedrijf	1958	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
machinefabriek voor de aardolie-, chemische- en farmaceutische industrie	1973	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
medisch laboratorium	1979	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
metaalconstructiebedrijf	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf	1981	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
munitiedepot	1952	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
natriumsulfietfabricage	1980	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van alcoholen	1957	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1985	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1956	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van gassen	1992	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van zuren of basen	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van zuren of basen	1980	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
opslag van zuren of basen	1982	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
organische chemische grondstoffen-fabriek	1975	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
overige machine-industrie	1999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
petrochemischeproductenfabriek	1975	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
petroleum- of kerosinetank (ommuurd)	1974	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polyamidedfabriek (pa)	1988	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polycarbonaatfabriek (pc)	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polyethyleenfabriek (pe)	1957	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polymethylacrylaafabriek (pmma)	1987	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polypropyleenfabriek (pp)	1982	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
polyvinylchloridefabriek (pvc)	1974	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
puinbreekinstallatie (niet mobiel)	2001	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
rioolslibdepot	1977	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)	1956	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
rubberfabriek	1979	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
salpeteraffinaderij en -stokerij	1992	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
schietbaan (particuliere vereniging)	1933	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
sodafabriek	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
spoor- en tramwegmaterieelindustrie en -reparatie	1974	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
springstoffenopslag	1918	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
stikstofabriek	1939	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
stookolietank (ondergronds)	1988	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
stortplaats huishoudelijk afval op land	1995	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	1995	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	1982	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
superfosfaatfabriek	1987	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
terpentijn(olie)tank (ommuurd)	1961	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
timmerwerkplaats	1955	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
tractorpetroleumpompinstallatie (carburine)	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
transformatorenfabriek	1956	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
transportbedrijf	1928	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
ureumharsfabriek	1951	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
verchroominrichting	1957	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
verfspuitinrichting (metaal)	1981	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
vriesinstallatie	1960	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
waterwinnings- en -distributiebedrijf	1978	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
zwavelfabriek en -stokerij	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
zwavelzuurfabriek	1950	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten**Geen gegevens beschikbaar****Besluiten****Geen gegevens beschikbaar****Sanering****Geen gegevens beschikbaar****Saneringscontouren****Geen gegevens beschikbaar****Zorgmaatregelen****Geen gegevens beschikbaar**

Locatie: Autobanden Thijssen Bv, Tunnelstraat 30

Locatie

Adres	Tunnelstraat 30 6163HT Geleen
Locatiecode	AA188303004
Locatienaam	Autobanden Thijssen Bv, Tunnelstraat 30
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
02-09-1999	Verkennd onderzoek NEN 5740	Autobanden Thijssen Bv, Tunnelstraat 30	Oranjewoud	99030.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto-onderdelen servicebedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autobandencoveringsbedrijf	1985	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
bandenservicebedrijf	1964	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
onverdachte activiteit	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Burg. Lemmemstraat/Kampstraat/Napoleonstraat-Noord

Locatie

Adres	Burg. Lemmensstraat Geleen
Locatiecode	AA188303146
Locatienaam	Burg. Lemmemstraat/Kampstraat/Napoleonstraat-Noord
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Burg. Lemmemstraat/Kampstraat/Napoleonst	Oranjewoud	2000.036.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Jetten

Locatie

Adres	Waterstraat Geleen
Locatiecode	AA188302579
Locatiennaam	Jetten
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-11-1992	Indicatief onderzoek	Jetten		92056.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tunnelstraat 20

Locatie

Adres	Tunnelstraat 20 6163HT Geleen
Locatiecode	AA188310149
Locatiennaam	Tunnelstraat 20
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188300228

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-08-2008	Historisch onderzoek	Tunnelstraat 20	MWH			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Tunnelstraat 20	gifkl2w0.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
smederij	1933	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee	
smederij	1941	1963	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tunnelstraat (Locatie 24)

Locatie

Adres	Tunnelstraat Geleen
Locatiecode	AA188302654
Locatiennaam	Tunnelstraat (Locatie 24)
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-11-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Tunnelstraat (Locatie 24)	Oranjewoud	97007.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hout- en plaatmateriaalzagerij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tunnelstraat (Grasveld + Bedrijfsterrein Thijssen)

Locatie

Adres	Tunnelstraat Geleen
Locatiecode	AA188302764
Locatienaam	Tunnelstraat (Grasveld + Bedrijfsterrein Thijssen)
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-05-1996	Sanerings onderzoek	Tunnelstraat (Grasveld + Bedrijfsterrein)	Oranjewoud			De verontreinigde grond wordt afgegraven en gereinigd. Licht verontreinigde grond wordt elders gebruikt voor zover mogelijk. De ontgravingsput wordt aangevuld met schoon zand.
06-06-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Tunnelstraat (Grasveld + Bedrijfsterrein)	CSO	98050.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgebroken gebouw (asbest verdacht)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja
hout- en plaatmateriaalhandel	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja
timmerwerkplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Waterstraat 7

Locatie

Adres	Waterstraat 7 6163HL Geleen
Locatiecode	AA188310221
Locatienaam	Waterstraat 7
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188302201

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-08-2008	Historisch onderzoek	Waterstraat 7	MWH			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Waterstraat 7	ybkx5epx.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	1983	9999	Ja	Per definitie		Nee	
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	1983	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
schildersbedrijf	1983	9999	Nee	Per definitie		Nee	
schildersbedrijf	1983	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tunnelstraat 8

Locatie

Adres	Tunnelstraat 8 6163HT Geleen
Locatiecode	AA188310157
Locatienaam	Tunnelstraat 8
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	LI188302208

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-08-2008	Historisch onderzoek	Tunnelstraat 8	MWH			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Tunnelstraat 8	q3azl2n0.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	1978	9999	Nee	Per definitie		Nee	
hbo-tank (ondergronds)	1980	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	
onverdachte activiteit	1923	9999	Nee	Per definitie		Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Julianatunnel Riool

Locatie

Adres	Geleen
Locatiecode	AA188303145
Locatiennaam	Julianatunnel Riool
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-05-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	Julianatunnel Riool	CSO	98071.90		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Waterstraat te Geleen, waterbuffer

Locatie

Adres	Waterstraat Geleen
Locatiecode	AA188312186
Locatienaam	Waterstraat te Geleen, waterbuffer
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-2019	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding Immobiel BUS sanering Waterstraat te Geleen	Antea Group			Betreft BUS saneringsplan. Over een oppervlak van 300m2 wordt er een duurzaam aaneengesloten afdeklaag (tegels / klinkers) aangebracht. Hiertoe wordt er 125 m3 sterk met zink en nikkel verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger). In totaal wordt er 125 m3 grond met kwaliteitsklasse "AW2000" aangevoerd.
17-06-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rapport Milieukundig onderzoek Waterstraat te Geleen	Antea Group	Dossier nr. 675		Zintuiglijk: bg tot uiterst puin- en baksteenhoudend, sterk asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak asfalt-, mijnsteen-, beton- en koolhoudend, og tot uiterst baksteenhoudend, matig kool- en metselpuinhoudend, zwak slak- en mijnsteenhoudend. Bg onverhard terreindeel: Cd, Cu, Hg, Co, Zn, Pb, PAK10, Olie > Aw; Bg onder klinkerverharding: Zn, Ni > I, Olie, Co, Cu, Cd, Pb, PAK10 > Aw; Og onverhard terreindeel: Zn > Aw; Og onder klinkerverharding: < Aw; Gw: Tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan > S; ASBEST: asbest (max 2.1 mg/kg.ds) > detectiegrens en < I-waarde en waarde voor nader onderzoek. Omvang sterke verontreiniging van de grond met nikkel en zink is van circa 125 m3. De verontreiniging is voldoende afgeperkt. Bij geplande werkzaamheden in de sterk verontreinigde grond dient er een (BUS)saneringsplan ingediend te worden.
21-01-2021	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding Immobiel BUS sanering Waterstraat e.o. te Geleen	Antea Group			Totaal 125 m3 sterk met zink en nikkel verontreinigde grond ontgraven en afvoeren naar een erkend verwerker. Na ontgraving wordt er 125m3 grond klasse <AW2000 aangevoerd en een duurzame afdeklaag in de vorm van klinkers/tegels aangebracht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Rapport Milieukundig onderzoek Waterstraat te Geleen	xqspyvaf.pdf
Melding Immobiel BUS sanering Waterstraat te Geleen	dlrlf4td.pdf
Melding Immobiel BUS sanering Waterstraat e.o. te Geleen	zsi1jnnnd.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Plangebied Mauritspark te Geleen

Locatie

Adres	Mauritspark Geleen
Locatiecode	AA188312450
Locatienaam	Plangebied Mauritspark te Geleen
Plaats	Sittard-Geleen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
08-02-2021	Historisch onderzoek	Vooronderzoek NEN 5725 Mauritspark te Geleen	Aeres			Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als "verdacht" beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging. Op basis van de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving kunnen verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK verwacht worden in de bovengrond. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem kan op basis van de aangetroffen puinresten op het maaiveld niet uitgesloten worden (verdacht).

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Vooronderzoek NEN 5725 Mauritspark te Geleen	witwvb3h.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS) Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het WBB-traject / WBB vervolg

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg WBB-traject):

WBB traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

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

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

RapportenEen lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

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

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

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

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.