

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Groot Welsden ong. te Margraten
(gemeente Eijsden - Margraten)

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Groot Welsden ong. te Margraten
(gem. Eijsden - Margraten)

Rapportnummer: E231726.004/HWO

Datum: 28 september 2023

Naam opdrachtgever:



Adres opdrachtgever:



Contactpersoon

Aelmans Eco B.V.:



Monstername door:



Datum monstername: 22 en 23 augustus 2023

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.....	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Onderzoekslocatie	3
2.2	Hypothese.....	9
2.3	Onderzoeksstrategie	9
3	Uitvoering.....	11
3.1	Verantwoording veldwerk en analyses	11
3.2	Uitvoering en afwijkingen van de onderzoeksstrategie	11
3.3	Grond	12
3.4	Asbest	13
4	Toetsing	14
4.1	Toetsingskaders.....	14
4.2	Toetsingsresultaten	16
5	Conclusies en aanbevelingen	18

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten
Bijlage 3	Profielbeschrijving boorpunten
Bijlage 4	Analysecertificaten asbest
Bijlage 5	Analysecertificaten grond
Bijlage 6	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7	Veldwerkformulieren
Bijlage 8	Foto's
Bijlage 9	Bodemrapportage
Bijlage 10	Asbestinventarisatie onderzoek [REDACTED]
Bijlage 11	Rapportage sanering van de met minerale olie verontreinigde grond

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van [REDACTED] namens [REDACTED] het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek te verrichten op het adres Groot Welsden ong. te Margraten (gemeente Eijsden - Margraten)



1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek, vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van een woning op onderhavig perceel. 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 bouwplannen. 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 bodemonderzoek". 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.

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 een braakliggend perceel grond, dat grotendeels is begroeid door struiken, bomen en bramen waaronder enkele opstallen liggen verscholen. Het te onderzoeken perceel is kadastraal bekend onder kadastrale gemeente Margraten, sectie H, kavelnr. 187.



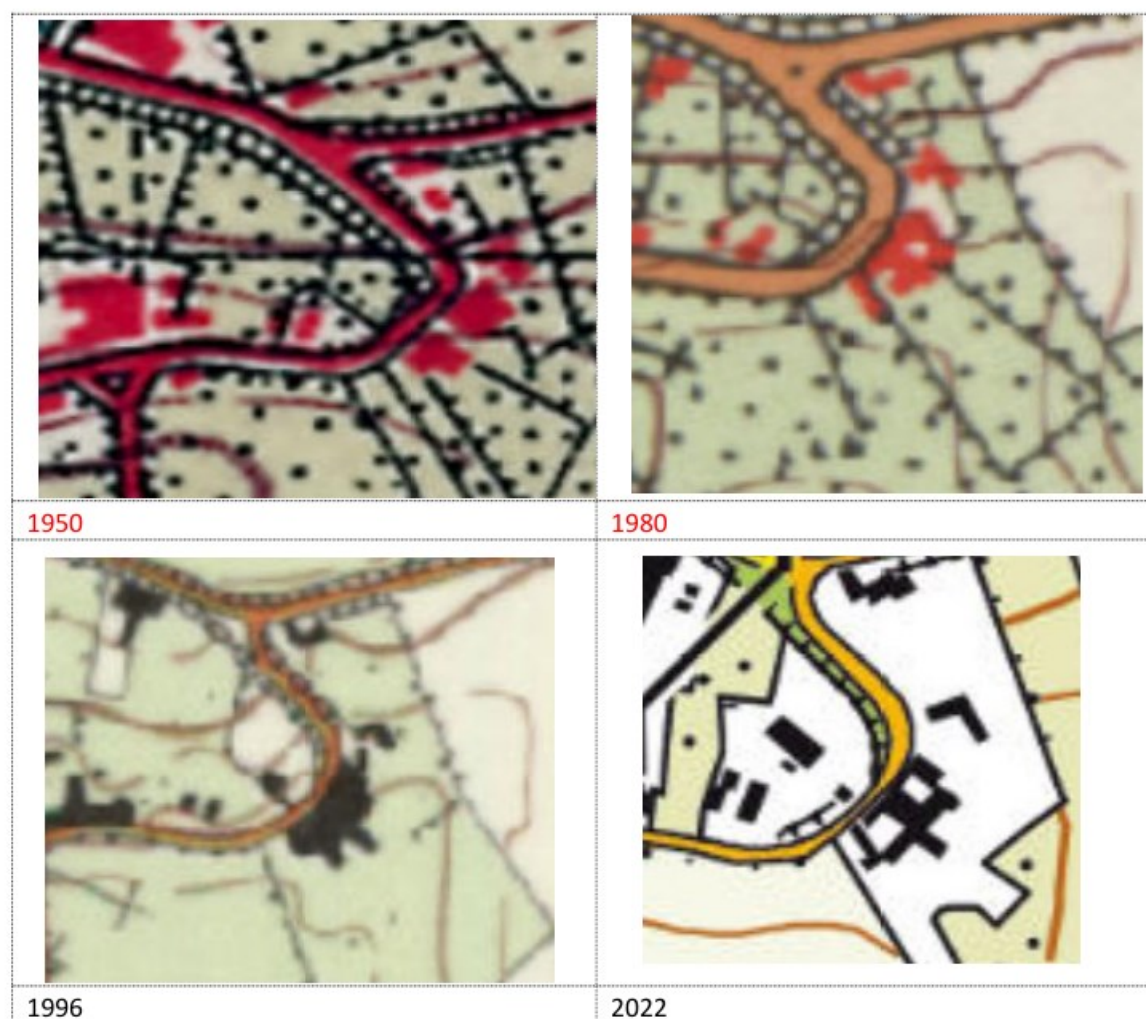
De oppervlakte van het te onderzoeken perceel bedraagt circa 2.206 vierkante meter.

2.1.2 Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historische informatie van het terrein is gebruik gemaakt van de bouw- en milieudossiers, welke voorhanden waren bij de gemeente Eijsden – Margraten. Daarnaast is gebruik gemaakt van de internetsite “Topotijdreis”, GIS-viewer provincie Limburg, diverse eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de historische informatie van opdrachtgever.

Voor het historisch vooronderzoek wordt naar de bodemrapportage van de gemeente Eijsden Margraten in bijlage 9 verwezen.

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



Het te onderzoeken perceel betreft een braakliggend perceel grond. Ter plaatse van het te onderzoeken perceel bevinden zich enkele loodsen c.q. opstallen. Voornoemde bebouwing is gedeeltelijk ingesloten door de begroeiing.

Uit de voorhanden zijnde archiefstukken blijkt, dat in 1951 en 1974 een tweetal bouwvergunningen zijn verleend voor de bouw c.q. oprichting van een bergruimte c.q. schuur/loods. Een gedeelte van de toenmalige bebouwing is waarschijnlijk gebruikt ten behoeve van woondoeleinden.

Waarschijnlijk kunnen de in het verleden gebezigde bedrijfsactiviteiten als zijnde agrarisch bestempeld worden. Bij zowel de gemeente Eijsden-Margraten en het Regionaal Historisch Centrum Limburg, zijn geen specifiek archiefstukken voorhanden omtrent eventuele milieuvergunningen.

De aanwezige begroeiing c.q. opslagruimte is in het verleden gebruikt door buurtverenigingen ten behoeve van de opslag van allerlei materialen, dan wel ten behoeve van de bouw van een carnavalswagen.

Zo is de bebouwing ook een periode verhuurd voor de opslag van allerlei ijzermaterialen waaronder ook voormalige tanks. Daar deze tanks niet altijd leeg waren, heeft er in het verleden een calamiteit plaatsgevonden waarbij een onbekend hoeveelheid minerale olie op het perceel terecht is gekomen. In de onderstaande paragraaf is een samenvatting weergegeven van de alhier uitgevoerde bodemsanering.

2.1.3 Reeds verrichte bodemonderzoeken

In het verleden hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie en de belendende percelen diverse bodemonderzoeken plaatsgevonden die relevant zijn voor onderhavige onderzoek.

Evaluatierapport, bodemsanering Groot Welsden ong. te Margraten, opgesteld door Aelmans Eco b.v., rapportnr. 06/06369/V/E/█ d.d. 28 november 2006 (zie bijlage 11).

- *De saneringslocatie is ten gevolge van een incident (30-03-2006) verontreinigd geraakt met diesel. Het incident was het gevolg van het verwijderen van een bovengrondse dieseltank waarvan de olie op het aardoppervlak terecht is gekomen. De gelekte diesel heeft een bodemverontreiniging veroorzaakt, welke in overleg met de gemeente is gesaneerd.*
- *De alhier uitgevoerd bodemsanering heeft plaatsgevonden in de periode tussen 13 oktober en 24 november 2006.*
- *In eerste instantie dacht men dat er slechts sprake was van een puntverontreiniging achteraf bleek circa 296 ton met minerale olie verontreinigde grond afgevoerd.*
- *Na uitvoering van de bodemsanering, zijn diverse controlemonsters genomen waarbij geen verhoogde concentraties minerale olie meer zijn aangetroffen.*

In 2019 is ten behoeve van de reconstructie van de weg Groot Welsden te Margraten een verkennend bodem-, asbest en asfaltonderzoek plaatsgevonden door Aelmans Eco B.V., rapportnr. E198345.007/█ d.d. 1 oktober 2019.

- *Het vrijkomende asfalt is deels teerhoudend en deels teervrij.*
- *De grond klassen variëren van AW2000 tot niet toepasbaar.*
- *Ter plaatse van boring 22 is een sterke PAK verontreiniging aangetroffen, indien hier graafwerkzaamheden zijn voorzien dient er een BUS melding opgesteld te worden en ingediend bij het bevoegd gezag.*
- *Er is geen asbest aangetroffen op de locatie.*
- *Ter plaatse van de boringen 127, 128 en 129 is een PFAS concentratie aangetroffen boven de toepassingsnorm.*
- *Er is geen specifieke veiligheidsklasse noodzakelijk voor de graafwerkzaamheden.*
- *De boringen 130, 131, 132, 133, 166 en 167 zijn geplaatst in de berm/groenstrook langs onderhavig perceel (zien onderstaande tekening). Uit de bevindingen van dit onderzoek blijkt, dat alhier sprake is van diverse lichte overschrijdingen, met cadmium, zink, PAK en minerale olie (klasse industrie grond).*



Verkennd bodem- en asbestonderzoek Groot Welsden 48 te Margraten, rapportnummer E185646.006/ d.d. 6 november 2018, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.

- *Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek, vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht van het perceel. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bodem over het algemeen licht verontreinigd is met enkele zware metalen en PCB.*
- *Ter plaatse van boring 4 is een afwijkende laag aangetroffen die licht verontreinigd is met diverse zware metalen en PCB en matig verontreinigd met koper en zink. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.*

Verkennd bodem- en asbestonderzoek Groot Welsden 46 te Margraten, rapportnr. E219409.008, d.d. 11 januari 2022.

- *Uit de bevindingen van dit onderzoek blijkt, dat de bovengrond alhier licht verontreinigd is met cadmium en zink;*
- *Ondanks voornoemde lichte overschrijdingen kan de boven- en ondergrond van onderhavig perceel als klasse AW2000 grond bestempeld worden.*
- *Analytisch en visueel is geen asbest aangetroffen.*

Naast voornoemde onderzoeken zijn in het verleden nog diverse bodemonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van het buurtschap "Groot Welsden", echter het is niet doelmatig om deze onderzoeken nader te verwoorden.

2.1.4 Bodemkwaliteitskaart

Voor onderhavig gebied (gemeente Eijsden Margraten) is de nota Bodemheer Eijsden-Margraten 2017 opgesteld. In deze nota is het lokaal bodembeleid vastgelegd. In de rapportage is tevens de Bodemkwaliteitsrapportage (BKK) geëvalueerd.

De locatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Bebouwing overig woonkernen". Voor dit gebied, geldt voor zowel de boven—als ondergrond de klasse wonen.

2.1.5 PFAS

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

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat deze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). In opdracht van de provincie Limburg is door Geonius een grootschalig PFAS en GenX onderzoek uitgevoerd (rapportnr.: MA190015.21.R01.V1.0, d.d. 20 mei 2020). Uit de betreffende rapportage is te verwachten dat de mate van verontreiniging door PFAS binnen de gemeente Eijsden-Margraten in de bovengrond ligt tussen de 0,1-3,0 µg/kg ds en voor de ondergrond 0,1-0,8 µg/kg ds. GenX is in geen van de gevallen verhoogd aangetoond.

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

Binnen het gebied en in de nabijheid hiervan, hebben geen PFAS-verdachte activiteiten plaatsgevonden.

2.1.6 Terreininspectie

Op 22 augustus 2023 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.

Vanwege de overvloedige begroeiing, is het uitvoeren van een deugdelijke maaiveldinspectie onmogelijk. De loods/bebouwing is geheel in gegroeid en ingestort.

2.1.7 Asbest

Voor zover bekend, hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven bestaan 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 en analytisch onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

In 2011 is een sloopvergunning ingediend voor het slopen en vernieuwen van het dak van de schuur op voornoemd perceel. Voorafgaande aan het indienen van de sloopvergunning is een asbestinventarisatie uitgevoerd, door [REDACTED] (zie bijlage 10).

Uit voornoemde inventarisatie blijkt, dat aan het aardoppervlak in de schuur enkele asbeststukjes zijn aangetroffen. Daarnaast is een gedeelte van de schuur ingestort.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek door ons bureau, waren de golfplaten nog aanwezig. Aan het aardoppervlak zijn, voor zover mogelijk ,geen specifieke asbestverdachte materialen aangetroffen.

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 Kunrade Breuk op een hoogte van circa 173 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 25 meter dikke laag. Deze laag bevat goed doorlatende grove grinden en zanden (terrasafzettingen van de Maas en de Formatie van Breda). Dit pakket staat grotendeels droog. Hieronder bevindt zich een pakket zanden en kleien, behorende tot de Formaties van Rupel en Tongeren. De dikte van dit pakket varieert van 10 tot 100 meter. Deze laag wordt als weinig doorlatend beschouwd.

De kleilagen binnen voornoemd pakket zijn echter plaatselijk zandig ontwikkeld of erg dun (minder dan 5 meter), waardoor deze niet als geheel afsluitend worden beschouwd. Onder deze weinig doorlatende laag bevindt zich het tweede watervoerende pakket, bestaande uit kalksteen (Formaties van Houthem, Maastricht en Gulpen). De dikte van dit pakket bedraagt circa 100 meter. Omtrent de geohydrologische situatie is bekend, dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 137 m +NAP.

De grondwaterstand op de onderzoekslocatie bevindt zich dan ook op meer dan 5 m -mv. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt in noordwestelijke richting plaats.

2.1.9 Conclusie vooronderzoek

Naar aanleiding van het huidige en voormalige gebruik van onderhavig perceel, dient de onderzoekslocatie als diffuus verdacht bestempeld te worden.

Met betrekking tot het asbestonderzoek dient onderhavig perceel eveneens verdacht bestempeld te worden. Daarnaast zijn er sprake van drupzones rondom de schuur. Bij deze dient echter expliciet vermeld te worden, dat de westelijke drupzone (grenzend aan het adres Groot Welsden 21) niet toegankelijk is.

2.2 Hypothese

2.2.1 Grond en grondwater (incl. PFAS)

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

Daar er in eerste instantie geen bronnen of calamiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de bodem verdacht is op PFAS, is besloten om de grond niet aanvullend op deze stoffen te analyseren.

2.2.2 Asbest

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

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond en grondwater (incl. PFAS)

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de strategie voor een diffuus verdachte locatie. Uitgaande van de NEN-5740 / A1, is gekozen voor tabel 9.1, VED-HE-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. Het plaatsen van een peilbuis wordt derhalve vervangen door een boring tot 5,0 m-mv.

2.3.2 Asbest

Met betrekking tot asbest is gebruik gemaakt van de NEN-5707. De drup-zone rondom de schuur zal aanvullend worden onderzocht.

2.3.3 Uitwerking onderzoeksstrategie

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

Tabel 2.3.3: Onderzoeksstrategie Groot Welsden ong. te Margraten

Locatie	Aantal boringen	Diepte in m -mv	Aantal te analyseren mengmonsters	Analysepakket
Groot Welsden ong. te Margraten (2.206 m ²)	11	0,0 - 0,5/1,0	3	NEN-5740 grond
	3	0,0 - 2,0/5,0	1	NEN-5740 grond
	11	Proefgaten (0,3 x 0,3 x 0,5)	2	NEN-5707-asbest
Drupzone schuur	6	0,3 * 0,3 * 0,15	1	NEN-5707 asbest in grond+ PCB
Parameters analysepakketten				
NEN-5740 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 en mobiele kraan op 22 en 23 augustus 2023 gemaakt. In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen met asbestinspectiegaten opgenomen. De beschrijvingen van de boorprofielen staan in bijlage 3 vermeld.

Het veldwerk is uitgevoerd door de her [REDACTED], gecertificeerd voor het protocol 2001 / 2018 van de BRL-2000. Tijdens de uitvoering van het onderzoek werd hij geassisteerd door [REDACTED] [REDACTED].

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

De analysecertificaten voor asbest en de grond, zijn als bijlage 4 en 5 toegevoegd.

3.2 Uitvoering en afwijkingen van de onderzoeksstrategie

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

- de uitvoering van een deugdelijke maaivelinspectie is niet mogelijk vanwege de begroeiing alhier.
- de boringen/ inspectiesleuven 1 en 4 t/m 15 zijn systematisch verdeeld over het buitenterrein, visueel zijn behoudens bijmengingen met baksteenresten/ brokken geen verdere bodemvreemde materialen aangetroffen;
- de boringen 02 en 03 zijn in de schuur geplaatst. Visueel zijn tijdens het plaatsen van deze beide boringen, geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

3.3 Grond

3.3.1 Bodemopbouw

De boven- en ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak zandig leem.

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

Tabel 3.3.1: 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>
05	2,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend, brokken beton
06	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
07	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
08	5,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
09	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend, brokken beton
10	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend, brokken beton
12	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
13	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
14	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend
15	1,00	0,00 - 0,50	Leem	zwak baksteenhoudend

3.3.2 Analyses grond

Naar aanleiding van de visuele bevindingen, zijn een 5-tal grondmengmonsters samengesteld en analytisch onderzocht op het NEN-5740 pakket voor grond. De toplaag ter plaatse van de drupzone, is in monster 6 aanvullend op PCB onderzocht.

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

Tabel 3.3.2: Samenstelling grondmengmonsters en analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
01	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
02	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
03	0,00 - 0,50	05 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
04	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
05	0,50 - 2,00	02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (1,50 - 1,80), 05 (1,00 - 1,50), 05 (1,50 - 2,00), 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50), 11 (1,00 - 1,50), 11 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
06	0,00 - 0,10	Drupzone 01 (0,00 - 0,10), Drupzone 02 (0,00 - 0,10)	PCB's (7 verb.)

3.4 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Voor de onverharde delen wordt de inspectie-efficiëntie op 20% geschat, vanwege de overvloedige begroeiing.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn 12-tal asbestinspectiegaten van 0,5 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven. De hierbij vrijkomende grond is, na zieving (20 mm), visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Hierbij is het volgende geconstateerd:

- geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen bij de inspectiesleuven / gaten;
- visueel worden bijmengingen met baksteenresten aangetroffen en bij enkele sleuven /gaten lichte bijmengingen met betonresten;
- ter plaatse van de oostelijk drupzone zijn twee inspectiegaten gegraven;
- de westelijke drupzone is niet toegankelijk;
- van de in het veld samengestelde (4) grondmengmonsters, zijn er drie daadwerkelijk op asbest in grond 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

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Verhoogde concentraties	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk
01	02, 03 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40	50 mg/kgds	•		IND	Klasse industrie
02	06, 07, 08 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Zink [Zn]	0.53 mg/kgds 99 mg/kgds	• •		WO WO	Altijd toepasbaar
03	05, 09, 10 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Koper [Cu] Lood [Pb] Minerale olie C10 - C40 PAK 10 VROM Zink [Zn]	0.79 mg/kgds 27 mg/kgds 67 mg/kgds 70 mg/kgds 7 mg/kgds 210 mg/kgds	• • • • • •		WO WO WO IND IND IND	Klasse industrie
04	12, 13, 14, 15 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Minerale olie C10 - C40 PAK 10 VROM Zink [Zn]	0.74 mg/kgds 64 mg/kgds 80 mg/kgds 1.78 mg/kgds 180 mg/kgds	• • • • •		WO WO IND WO IND	Klasse industrie
05	02, 05, 08, 11 (0,50 - 2,00)						Altijd toepasbaar
Grond van de drupzone alleen op PCB onderzocht							
06	Drupzone 01, Drupzone 02 (0,00 - 0,10)	PCB	5.3 µg/kgds	•		WO	Klasse wonen

4.2.2 Asbest

In het kader van het asbestonderzoek zijn een 3-tal grondmengmonsters analytisch onderzocht. De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.2: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters asbest

<i>MM</i>	<i>Boringen + bodemiaag (m-mv)</i>	<i>Gemeten gehalte (serpentine) (mg/kg ds)</i>	<i>Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)</i>	<i>Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)</i>	<i>Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)</i>
Ab 01 (Grond)	boringen 05, 09, 10 (0,0 - 0,5)	5,8	<2	5,8	5,8
Ab 02 (Grond)	boringen 4, 6, 7, 8, .14 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AB 03 (Grond)	Drupzone 01/02 (0,0 - 0,1)	<2	<2	<2	<2

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

Aelmans Eco B.V. heeft een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht op het adres Groot Welsden ong. te Margraten.

Aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek, betreft de beoogde bestemmingsplanwijzigingen en de bouw van een woning ter plaatse van onderhavig perceel.

Bovengrond

De bovengrond van onderhavig perceel is analytisch onderzocht middels een viertal grondmengmonsters (MM 01, 02, 03 en 04) op het NEN-5740 pakket grond. Uit de analyseresultaten van voornoemde grondmengmonsters blijkt, dat diverse concentraties zware metalen, PAK en minerale olie de achtergrondwaarden overschrijden doch niet de bodemindex en/of interventiewaarden.

Voornoemde lichte overschrijdingen zijn van dien aard, dat deze geen directe belemmeringen opleveren voor de beoogde bouwplannen. De aangetroffen concentraties zware metalen en PAK zijn van dien aard dat deze veelvuldig worden aangetroffen binnen dit plangebied voor de verhoogde concentraties minerale olie is echter geen eenduidige bron of oorzaak aan te wijzen.

Ons inziens zijn de aangetroffen lichte overschrijdingen met minerale olie niet toe te schrijven aan de eerder calamiteit. De opbouw van de koolstofketen komt namelijk niet overeen met die van diesel. Daarnaast worden vergelijkbare concentraties aangetroffen tijdens het onderzoek ter plaatse van de reconstructie.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de grond deels als klasse industrie (MM 01, 03 en 04) en deels als klasse AW 2000 grond (MM 02) bestempeld worden.

Ondergrond

De ondergrond is analytisch onderzocht in grondmengmonster 05. Uit de resultaten van dit betreffende grondmengmonster blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden (AW2000) overschrijden.

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

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek, zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Ter plaatse van de drie samengestelde grondmengmonsters, zijn er twee daadwerkelijk onderzocht.

Uit de resultaten van deze beide grondmengmonsters blijkt, dat in monster 01 een verhoogde concentratie asbest wordt aangetroffen van 5,8 m/kgds. Voornoemde concentratie is van dien aard, dat deze geen directe belemmeringen oplevert en geen aanleiding vormt voor een aanvullend onderzoek.

Uit de resultaten van het tweede asbestmonster en dat van de drupzone blijkt, dat in deze beide monsters geen asbest wordt aangetroffen. Daarnaast is analytisch slechts een marginaal verhoogde concentratie PCB aangetroffen ter plaatse van de drupzone.

Ondanks vorenstaande, adviseren wij om de drupzone welke momenteel niet te bemonsteren is alsnog te onderzoeken, wanneer dit terreingedeelte toegankelijk is.

Toetsing hypotheses

Grond en grondwater

De hypothese "diffuus verdacht" wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd. De lichte verontreinigingen met diverse parameters zijn van dien aard, dat ze geen directe belemmeringen veroorzaken voor de beoogde bestemmingsplanwijziging en de bouw van een woonhuis.

Asbest

Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk bodemonderzoek en het analytisch asbestonderzoek kan de hypothese "onverdacht" met betrekking tot asbest worden verworpen vanwege een marginaal verhoogde concentratie asbest in monster 01.

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

Voerendaal, 28 september 2023

Aelmans Eco B.V.

(Collegiale toets)

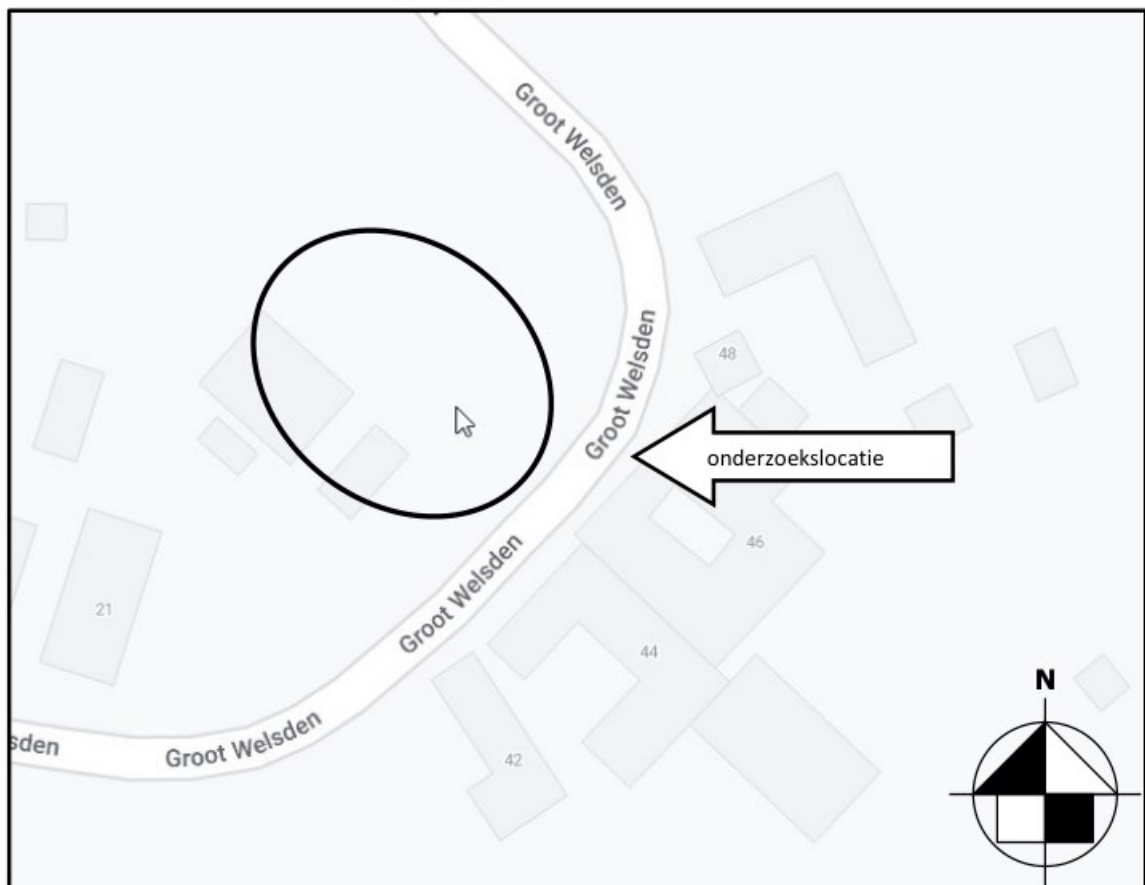
Rapport opgesteld door:



Milieukundig adviseur

Bijlage 1

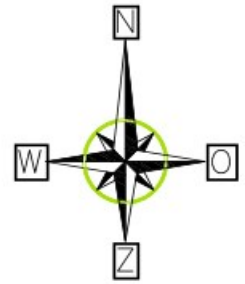
Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google-maps

Bijlage 2
Situatie onderzoekslocatie
met ligging boorpunten

Bijlage 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0 m-mv
- 1. boorpunt 0,0 - 2,0/5,0 m-mv
- Asbestinspectiegat
- 1 bebouwing
- drupzone 01 en 02 (geen asbest aangetroffen)
- drupzone niet bereikbaar / toegankelijk voor het plaatsen van inspectiegaten

0 25



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				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek			
Locatie	Groot Welsden ong. te Margraten			
Projectnummer	E231726			
Datum	28-09-2023	A:	-	B: -
Getekend		Schaal	1:500	Formaat A3

Bijlage 3

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Profielbeschrijving boorpunten

Boorfirma : Aelmans Eco B.V.

Beschrijver :

Boormethode : Edelmanboor + spade + minigraver

Datum

: 22 en 23 augustus 2023

Locatie : Groot Welsden ong. te Margraten

Ligging boorpunten: zie bijlage 2

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

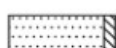


Grind, uiterst zandig

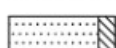
zand



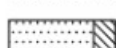
Zand, kleilig



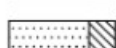
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleilig



Veen, sterk kleilig



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



ongeroerd monster

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib

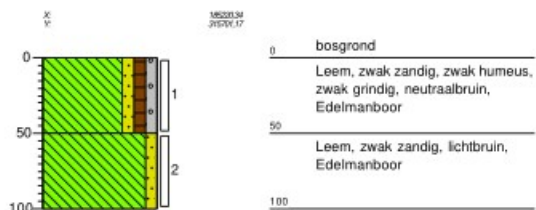


water

Boring:**01**

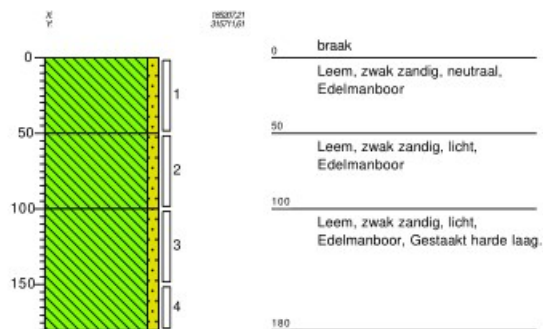
Datum:

23-8-2023

**Boring:****02**

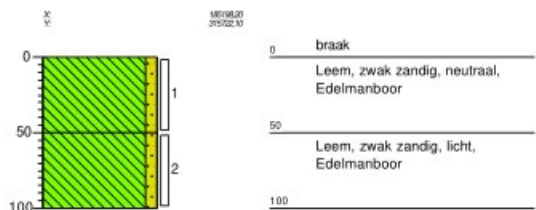
Datum:

22-8-2023

**Boring:****03**

Datum:

22-8-2023

**Boring:****04**

Datum:

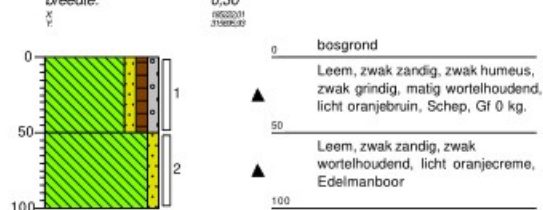
22-8-2023

lengte:

0,30

breedte:

0,30

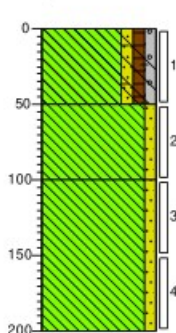


Boring:

05

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
1821732
215718.0



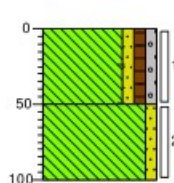
0 bosgrond
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, matig wortelhoudend,
zwak baksteenhoudend, brokken
beton, neutraalbruin, Schep, Gf 1,7
kg.
50
Leem, zwak zandig, neutraal
oranjecreme, Edelmanboor
100
Leem, zwak zandig, oranjecreme,
Machinale Boring
150
200

Boring:

06

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
1822009
215722.7



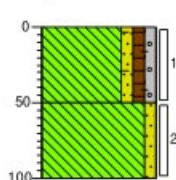
0 bosgrond
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, matig wortelhoudend,
zwak baksteenhoudend,
neutraalbruin, Schep, Gf 0,9 kg.
50
Leem, zwak zandig, licht
oranjecreme, Edelmanboor
100

Boring:

07

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
1822006
215714.54



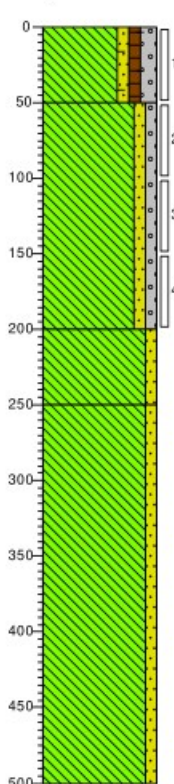
0 bosgrond
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
zwak grindig, matig wortelhoudend,
zwak baksteenhoudend,
neutraalbruin, Schep, Gf 0,7 kg.
50
Leem, zwak zandig, licht
oranjecreme, Edelmanboor
100

Boring:

08

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
1822002
215720.03



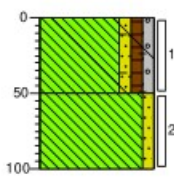
0 bosgrond
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
matig grindig, matig wortelhoudend,
zwak baksteenhoudend,
neutraalbruin, Schep, Gf 0,6 kg.
50
Leem, zwak zandig, zwak grindig,
licht oranjecreme, Edelmanboor
100
200
Leem, zwak zandig, licht geelceme,
Machinale Boring
250
Leem, zwak zandig, licht
oranjecreme, Machinale Boring
300
350
400
450
500

Boring:

09

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
18213,08
31572,51



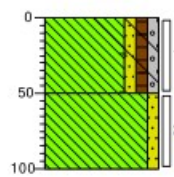
0 bosgrond
▲
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, brokken beton, neutraalbruin, Schep, Gf 1,7 kg.
2
Leem, zwak zandig, oranjebeige, Edelmanboor
100

Boring:

10

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
18213,08
31572,51



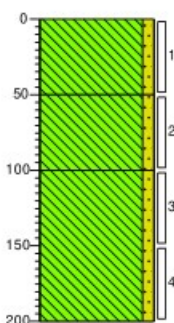
0 bosgrond
▲
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, brokken beton, neutraalbruin, Schep, Gf 2,5 kg.
2
Leem, zwak zandig, licht oranje-creme, Edelmanboor
100

Boring:

11

Datum:
lengte:
breedte:

23-8-2023
0,30
0,30
18213,08
31572,51



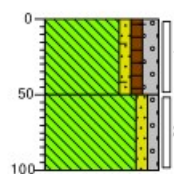
0 bosgrond
▲
Leem, zwak zandig, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Schep, Gf 0 kg.
2
Leem, zwak zandig, licht oranje-creme, Machinale Boring
100
3
Leem, zwak zandig, licht oranje-creme, Machinale Boring
200

Boring:

12

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
18213,08
31572,51



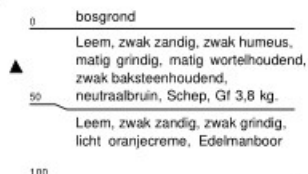
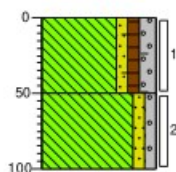
0 bosgrond
▲
Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep, Gf 3,2 kg.
2
Leem, zwak zandig, zwak grindig, licht oranje-creme, Edelmanboor
100

Boring:

13

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
19223,30
315756,99

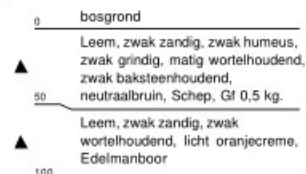
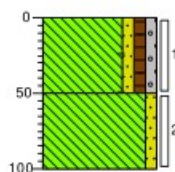


Boring:

14

Datum:
lengte:
breedte:

22-8-2023
0,30
0,30
19223,30
315756,99

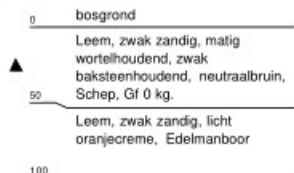
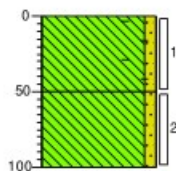


Boring:

15

Datum:
lengte:
breedte:

23-8-2023
0,30
0,30
19211,22
315747,87

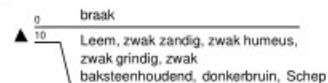


Boring:

Drupzone 01

Datum:

23-8-2023



Boring:

Datum:

Drupzone 02

23-8-2023



Projectnaam:
Projectcode:

Grootwelsden ong. Margraten
E231726

Bijlage 4

Analysecertificaten asbest



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]
[REDACTED]
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Groot welsden ong. Margraten
Uw projectnummer : E231726
SGS rapportnummer : 13927627, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E231726. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager



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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24225722.



Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927627 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ab01 AB mm 01 (0-50)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ab02 AB mm 02 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ab03 AB drupzone (0-10)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.81	12.95	13.60
in behandeling genomen gewicht	kg		13.81	12.95	13.60
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11721	11108	10082
droge stof	gew.-%		84.9	85.8	74.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal	mg/kgds	S	5.8	<2	<2
asbestconcentratie					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	5.8	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	4.6	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	7.0	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	5.8	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.5	0.53	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	5.79	<2	<2

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

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
Projectnummer E231726
Rapportnummer 13927627 - 1

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

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2195537	23-08-2023	22-08-2023	ALC291
002	E2195536	23-08-2023	22-08-2023	ALC291
003	E2195539	24-08-2023	23-08-2023	ALC291

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13927627-001

Datum analyse: 30-08-2023

Projectnummer: E231726

Projectnaam: E231726

Monsteromschrijving: ab01 AB mm 01 (0-50)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	5.8	4.6	7.0
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	5.8	4.6	7.0
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	5.8	4.6	7.0
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	5.79	4.63	6.95
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11721	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11721	g	
totaal gewicht voor drogen	13805	g	
droge stof	84.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (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	1477	100	X						Plaat	1	0.5437	5.798		4.639	6.958	
4-8	1151	100														
2-4	660	100														
1-2	495	20.1														0.8
0.5-1	626	5.0														0.7
<0.5	7313															

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13927627-002 Datum analyse: 29-08-2023
 Projectnummer: E231726
 Projectnaam: E231726

Monsteromschrijving: ab02 AB mm 02 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.53		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11108	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11108	g	
totaal gewicht voor drogen	12948	g	
droge stof	85.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (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	795	100														
4-8	588	100														
2-4	361	100														
1-2	262	34.9														0.4
0.5-1	304	20.6														0.2
<0.5	8798															

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13927627-003

Datum analyse: 30-08-2023

Projectnummer: E231726

Projectnaam: E231726

Monsteromschrijving: ab03 AB drupzone (0-10)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10082	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10082	g	
totaal gewicht voor drogen	13603	g	
droge stof	74.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (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	31018	100														
4-8	732	100														
2-4	379	100														
1-2	289	23.8														0.7
0.5-1	440	7.8														0.5
<0.5	-22776															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Bijlage 5
Analysecertificaten
grond

Analyserapport

Aelmans i.o.v. 

Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Groot welsden ong. Margraten
Uw projectnummer : E231726
SGS rapportnummer : 13927625, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E231726. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

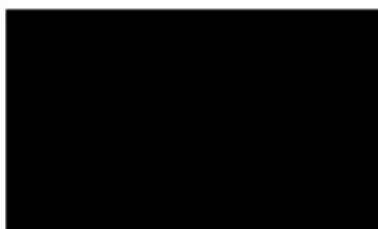
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
Projectnummer E231726
Rapportnummer 13927625 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 02 (0-50) 03 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	02 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	03 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	04 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	05 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-180) 05 (100-150) 05 (150-200) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 11 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.6	88.2	83.4	86.1	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	40	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.1	3.4	4.0	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	13	11	11	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	66	61	98	85	65
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.53	0.79	0.74	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.6	8.8	6.1	7.7	8.9
koper	mg/kgds	S	14	15	27	21	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	0.10	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	34	67	64	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.63	0.58	0.59
nikkel	mg/kgds	S	22	19	15	18	26
zink	mg/kgds	S	58	99	210	180	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03 ²⁾	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.44	0.13	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.16	0.06	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.09	1.5	0.39	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.91	0.22	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	1.0	0.23	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.48	0.12	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	1.0	0.24	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.73	0.20	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.75	0.18	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 ¹⁾	0.434 ¹⁾	7 ¹⁾	1.78 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 02 (0-50) 03 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	02 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	03 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	04 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	05 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-180) 05 (100-150) 05 (150-200) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 11 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.5 ²⁾	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.5 ²⁾	1.2 ²⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	6.5 ¹⁾	5.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	6	9	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		24	13	30	30	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		16	13	31	39 ³⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	30	70	80	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

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

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

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

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0873798	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
001	O0873248	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
002	O0648707	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
002	O0648694	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
002	O0873788	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
003	O0873259	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
003	O0873535	23-08-2023	22-08-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v. 

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
Projectnummer E231726
Rapportnummer 13927625 - 1

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O0648684	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
004	O0873241	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
004	O0873252	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
004	O0873789	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
004	O0873782	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
005	O0648881	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0648685	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
005	O0873258	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
005	O0873806	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0648688	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
005	O0873238	23-08-2023	22-08-2023	ALC201
005	O0648962	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0873800	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
005	O0873245	23-08-2023	22-08-2023	ALC201

Paraaf 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

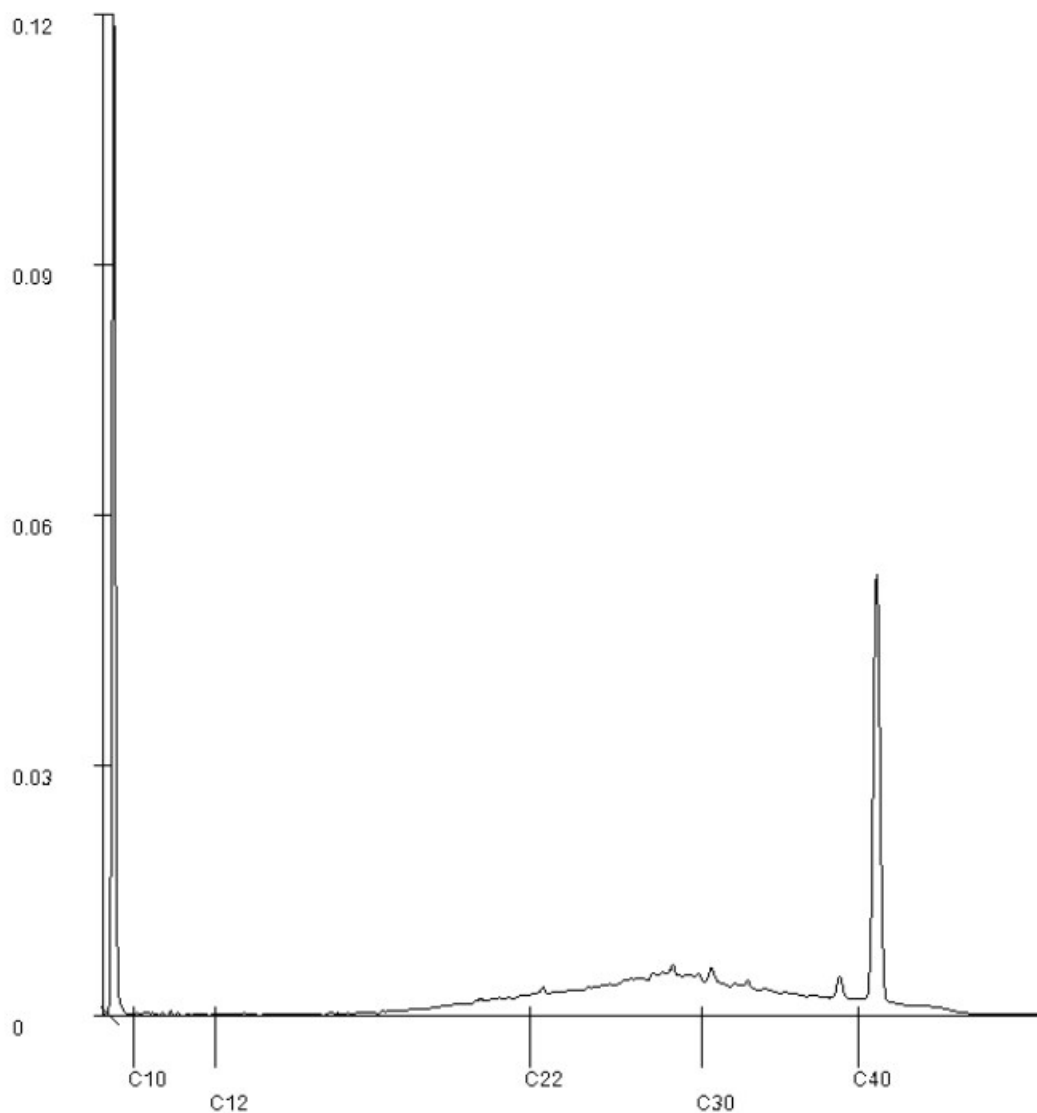
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 01 02 (0-50) 03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

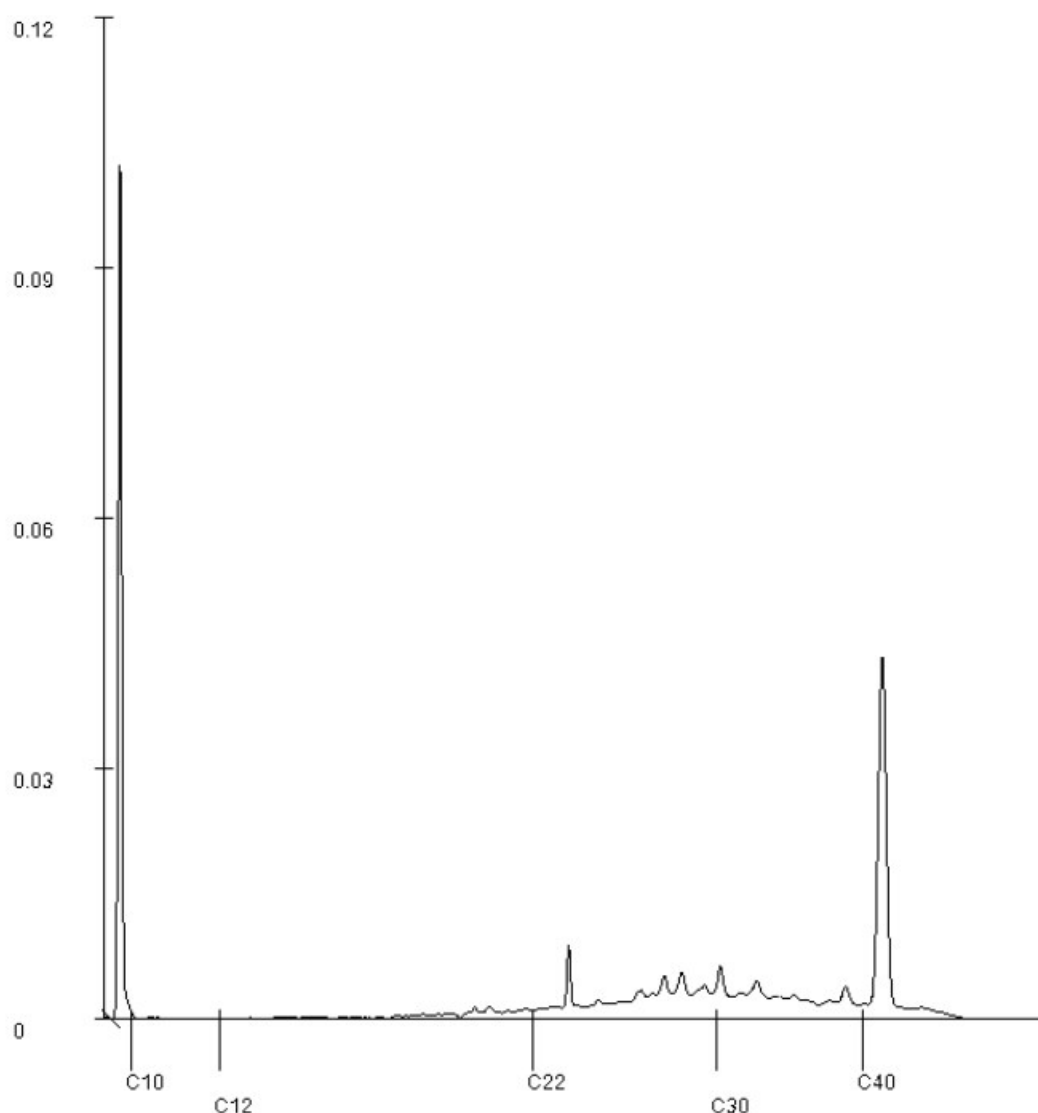
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 02 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

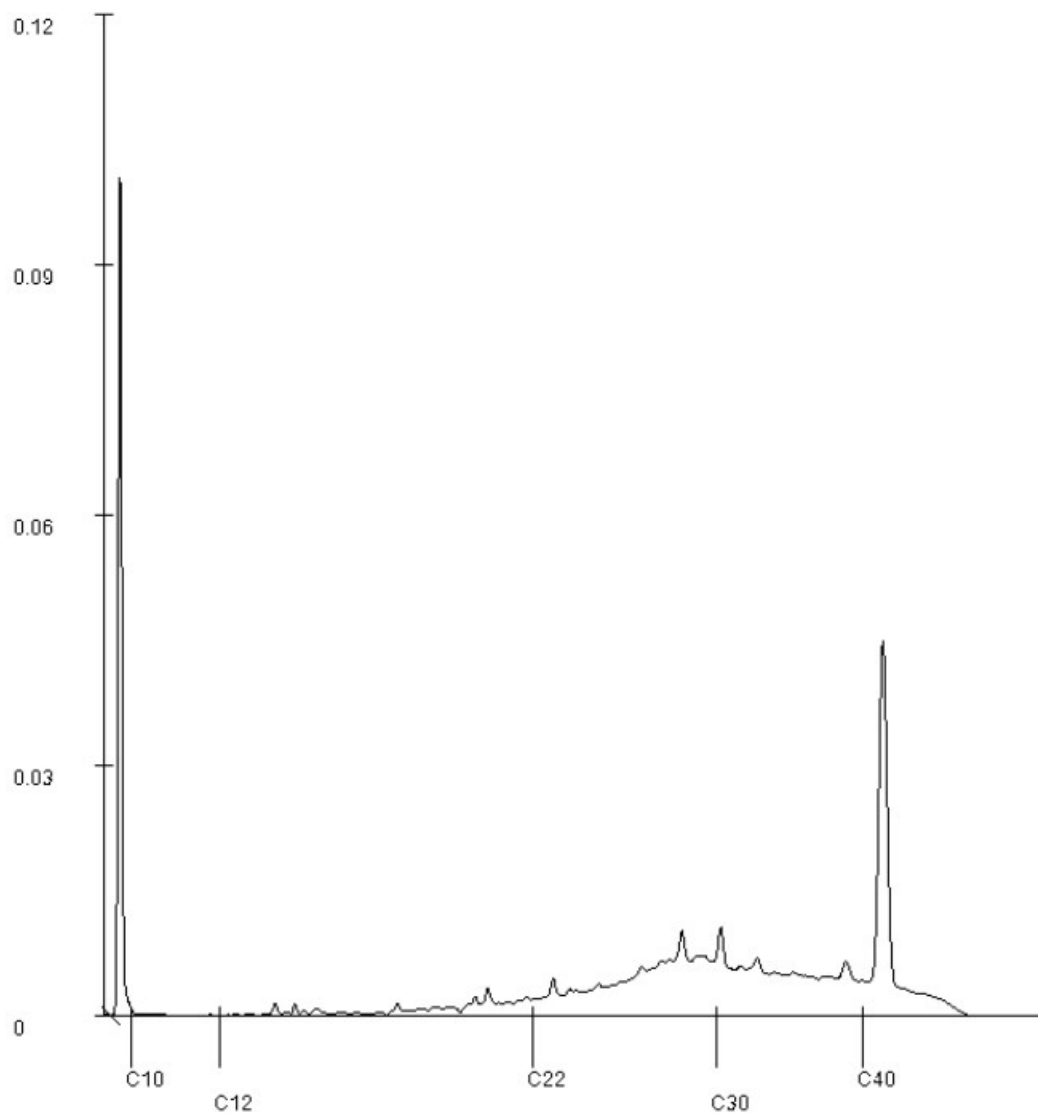
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 03 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927625 - 1

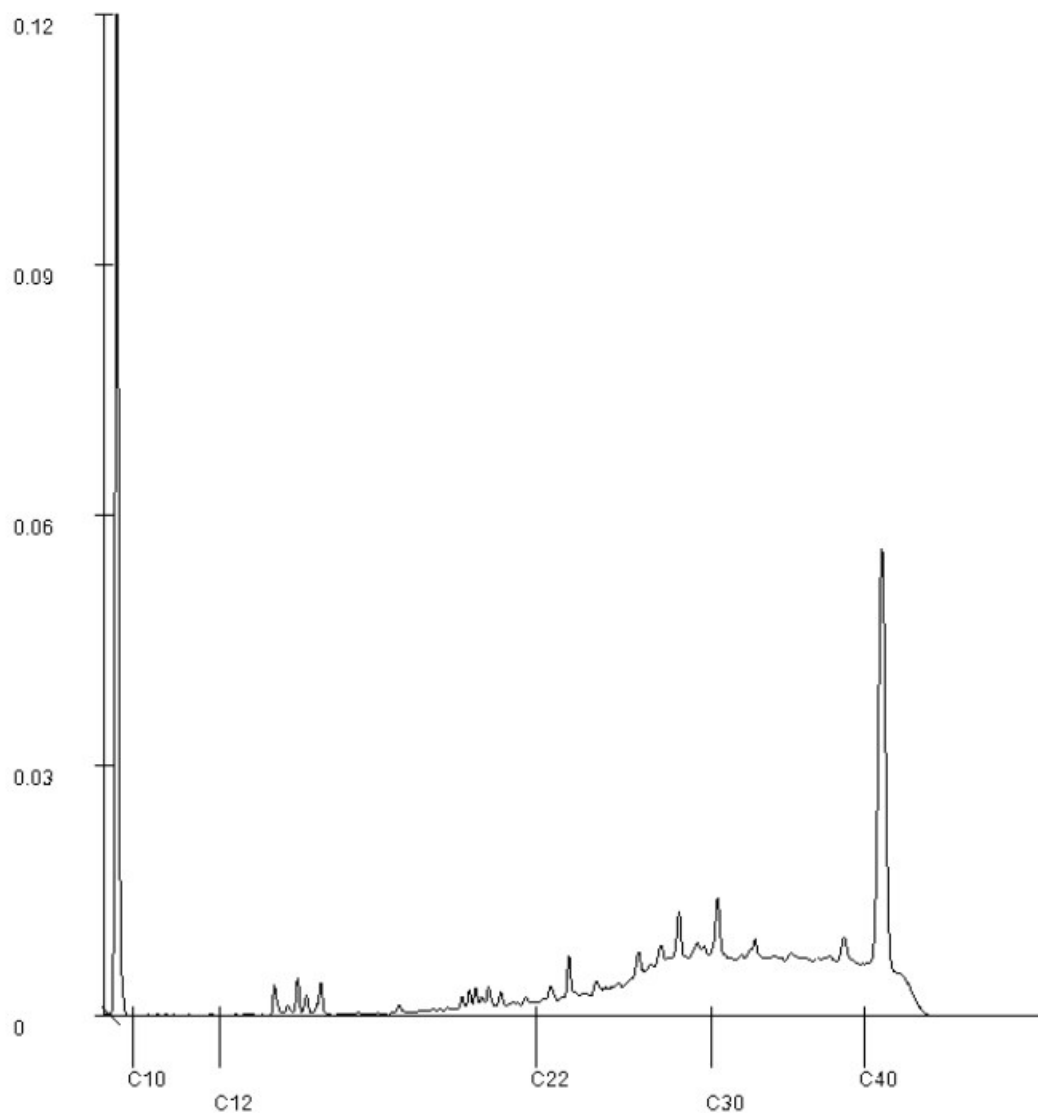
Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 31-08-2023

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 04 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aelmans i.o.v. [REDACTED]
[REDACTED]
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Groot welsden ong. Margraten
Uw projectnummer : E231726
SGS rapportnummer : 13927626, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E231726. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager



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

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



Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927626 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 29-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	06 Drupzone 01 (0-10) Drupzone 02 (0-10)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
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	1.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v.

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
 Projectnummer E231726
 Rapportnummer 13927626 - 1

Orderdatum 24-08-2023
 Startdatum 24-08-2023
 Rapportagedatum 29-08-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

Aelmans i.o.v. 

Projectnaam Groot welsden ong. Margraten
Projectnummer E231726
Rapportnummer 13927626 - 1

Orderdatum 24-08-2023
Startdatum 24-08-2023
Rapportagedatum 29-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0873784	24-08-2023	23-08-2023	ALC201
001	O0873780	24-08-2023	23-08-2023	ALC201

Paraaf : 

Bijlage 6

Getoetste analyseresultaten grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-09-2023 - 11:39)

Projectcode	E231726	E231726
Projectnaam	Groot welsden ong. Margraten	Groot welsden ong. Margraten
Monsteromschrijving	01 02 (0-50) 03 (0-Grond (AS3000)	02 06 (0-50) 07 (0-Grond (AS3000)
Monstersoort		
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-		Ja	-	-
droge stof	%	89.6	89.6	-	-	88.2	88.2	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6	-	-	2.1	2.1	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	-	-	13	13	-	-
METALEN									
barium*	mg/kg	66	81.8	--	-	61	99.5	--	-
cadmium	mg/kg	0.35	0.478	<=AW-0.01	-	0.53	0.778	WO	0.01
kobalt	mg/kg	8.6	10.6	<=AW-0.03	-	8.8	14	<=AW-0.01	-
koper	mg/kg	14	18.3	<=AW-0.14	-	15	22.4	<=AW-0.12	-
kwik*	mg/kg	<0.050	0.0394	<=AW0.00	-	0.07	0.0853	<=AW0.00	-
lood	mg/kg	16	19.2	<=AW-0.06	-	34	44.4	<=AW-0.01	-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	-	<0.5	0.35	<=AW-0.01	-
nikkel	mg/kg	22	26.6	<=AW-0.13	-	19	28.9	<=AW-0.09	-
zink	mg/kg	58	73.8	<=AW-0.11	-	99	150	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	0.09	0.09	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.06	0.06	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	0.05	0.05	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.0830	0.083	<=AW-0.04	-	0.4340	0.434	<=AW-0.03	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.33	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	23.3	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	16.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	30	--	-	<5	16.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	24	120	--	-	13	61.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	80	--	-	13	61.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	0.01	30	143	<=AW-0.01	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927625-001	01 02 (0-50) 03 (0-50)
13927625-002	02 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-09-2023 - 11:39)

Projectcode	E231726	E231726
Projectnaam	Groot welsden ong. Margraten	Groot welsden ong. Margraten
Monsteromschrijving	03 05 (0-50) 09 (0-Grond (AS3000)	04 12 (0-50) 13 (0-Grond (AS3000)
Monstersoort		
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-		Ja	-	-
droge stof	%	83.4	83.4	-	-	86.1	86.1	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	40	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Stenen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4	-	-	4.0	4	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11	-	-	11	11	-	-
METALEN									
barium*	mg/kg	98	179	--	-	85	155	--	-
cadmium	mg/kg	0.79	1.13	WO	0.04	0.74	1.04	WO	0.04
kobalt	mg/kg	6.1	10.8	<=AW-0.02	-	7.7	13.6	<=AW-0.01	-
koper	mg/kg	27	41.1	WO	0.01	21	31.5	<=AW-0.06	-
kwik*	mg/kg	0.10	0.124	<=AW0.00	-	0.08	0.0989	<=AW0.00	-
lood	mg/kg	67	88.4	WO	0.08	64	83.7	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	0.63	0.63	<=AW0.00	-	0.58	0.58	<=AW0.00	-
nikkel	mg/kg	15	25	<=AW-0.15	-	18	30	<=AW-0.08	-
zink	mg/kg	210	334	IN	0.33	180	283	IN	0.25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-	-	0.01	0.01	-	-
fenantreen	mg/kg	0.44	0.44	-	-	0.13	0.13	-	-
antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-	-	0.06	0.06	-	-
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5	-	-	0.39	0.39	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.91	0.91	-	-	0.22	0.22	-	-
chryseen	mg/kg	1.0	1	-	-	0.23	0.23	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.48	0.48	-	-	0.12	0.12	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.0	1	-	-	0.24	0.24	-	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.73	0.73	-	-	0.20	0.2	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.75	0.75	-	-	0.18	0.18	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7	7	IN	0.14	1.78	1.78	WO	0.01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.06	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.06	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.06	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.06	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.06	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 153	ug/kg	1.5	4.41	-	-	<1	1.75	-	-
PCB 180	ug/kg	1.5	4.41	-	-	1.2	3	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	19.1	<=AW	-	5.4	13.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--	-	<5	8.75	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	17.6	--	-	9	22.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	30	88.2	--	-	30	75	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	31	91.2	--	-	39	97.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	206	IN	0.00	80	200	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
13927625-003	03 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)
13927625-004	04 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-09-2023 - 11:39)

Projectcode	E231726	E231726
Projectnaam	Groot welsden ong. Margraten	Groot welsden ong. Margraten
Monsteromschrijving	05 02 (50-100) 02 (	06 Drupzone 01 (0-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	85.9	85.9	-	-	74.8	74.8	-	-
gewicht artefacten	g	<1	-	-	-	<1	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	-	-	2	-	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16	-	-	11	-	-	-
METALEN									
barium*	mg/kg	65	91.6	--	-	-	-	-	-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	<=AW-0.03	-	-	-	-	-
kobalt	mg/kg	8.9	12.4	<=AW-0.02	-	-	-	-	-
koper	mg/kg	12	16.7	<=AW-0.16	-	-	-	-	-
kwik*	mg/kg	<0.050	0.041	<=AW0.00	-	-	-	-	-
lood	mg/kg	12	15	<=AW-0.07	-	-	-	-	-
molybdeen	mg/kg	0.59	0.59	<=AW0.00	-	-	-	-	-
nikkel	mg/kg	26	35	<=AW0.00	-	-	-	-	-
zink	mg/kg	44	61	<=AW-0.14	-	-	-	-	-
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	-	-	<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	-	-	1.1	5.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	5.3	26.5	WO	0.01
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	-	-	-	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	-	-	-	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	-	-	-	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	-	-	-	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	-	-	-	-	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13927625-005	05 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-180) 05 (100-150) 05 (150-200) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 11 (150-200)
13927626-001	06 Drupzone 01 (0-10) Drupzone 02 (0-10)

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 7

Veldwerkformulieren

Stamkaart BRL SIKB 2000 Milieuhygiënisch bodemonderzoek

Documentkenmerk: E231726.003

Projectnummer	E231726
Projectnaam	VBO Groot Welsden ong. te Margraten
Locatie-adres	Groot Welsden ong. te Margraten
Opdrachtgever	
Contactpersoon	0
Projectleider	
Projectmedewerker	
Onderaannemer	
Projectdatum	

Opdracht

Aard van het werk delete indien nvt	☐ VBO	☒ VBO-A	☐ NO	☐
Aard van verontreiniging delete indien nvt	Zware metalen	Organisch	Asbest	
Aard/locatie van het werk delete indien nvt	Kadastraal perceel	Langs de weg	Mechanisch boren	Op/langs water
Soort opdracht delete indien nvt	Offerte plus Opdracht	Schriftelijke bevestiging	Raam overeenkomst	
Aanwezige info delete indien nvt	KLIC kaart(en)	Tekening(en)	Onderzoeksopzet: Historie /locatieinfo / grond / grondwater / waterbodem /asbest	
Contactpersoon op locatie naam en tel.				

Veiligheidsaspecten

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

Uitvoering

☒ Conform offerte	☐ Gespecificeerd	☐ BRL afwijkend	☐ NEN afwijkend	☐ Anders
---	---	--	--	---------------------------------

Onafhankelijkheid				
Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 - 2000 - 2100 - 6000 en de daarbij horende protocollen waarbij gebruik gemaakt is van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit Bodemkwaliteit hieraan stelt.				
De erkende veldwerker heeft het mandaat om wijzigingen op het plan in de uitvoering van het veldwerk door te voeren wanneer hierover met de projectleider overlegd is en daar overeenstemming over is.				
Naam veldwerker	Daarop	conform norm	Status*	Datum
[Redacted]	[Redacted]	(ja) / nee	(E) / A / S	22-23/8'23
		(ja) / nee	E / (A) / S	
		ja / nee	E / A / S	
		ja / nee	E / A / S	

* Status: Erkend veldwerker / Assistent / Stagiaire

Asbest in grond BRL SIKB 2000 protocol 2018

Documentkenmerk: E231726.003

Projectnummer	E231726
Projectnaam	VBO Groot Welsden ong. te Margraten
Locatie-adres	Groot Welsden ong. te Margraten
Opdrachtgever	
Contactpersoon	0
Projectleider	
Onderaannemer	

Locatiegegevens

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

VEILIGHEIDSPLAN Asbest in bodem

☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal:	- Wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen - Wegwerp handschoenen - Tape - Stickers "voorzichtig, bevat asbest" - Veiligheidshelm (indien nabij kraan)
☐ blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	- Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond)
☐ blootstellingsverwachting > MTR	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	- Start-werk bespreking indien inzet inhuur partijen - Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond) - 3-traps sanitair unit (indien noodzaak (<10% bodemvocht) is aangetoond) - Overdrukcabine op laadschop of kraan indien niet inzetbaar dan PBM
- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003 - instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 400	

Aanvullende instructies:

Te gebruiken materialen specificeren (normvereiste):
Minimaal spade, meetlint, zeef 20 mm en weegschaal

Locatie-inspectie Maaiveld formulier

Documentkenmerk: E231726.003

Uitvoeringsdatum	22/08/23					
Periode van werkzaamheden	Aanvang	12 ⁰⁰			Einde	12 ³⁰
Omvang inspectie	☐ Gehele locatie (<100 cm ² asbest/m ²)		☐ Vakken 5x5 m (>100 cm ² asbest/m ²)			
Weersomstandigheden	Zicht			Neerslag		
	☐ Bewolking ☒ vegetatie	☐ < 50 m puin	☐ > 50 m half verharding	☐ Geen verharding	☐ < 10 mm plassen water	☐ 10 mm anders
Ingeschat percentage maaiveld (%)	100 %	%	%	%	%	%
Vegetatie verwijderd?	☒ Neen		☐ Ja, methode:			
Inspectie-efficiency (%)	☐ < 50%	☒ 50-70%	☐ 70-90%	☐ 90-100%		

Resultaten visuele inspectie bovengrond en maaiveld

(Vindplaatsen aangeven op kaart, eventuele extra soorten asbest bijschrijven)

☒ Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld							
nr	terreindeel	Soort (plaat buis scherf):	Vermoedelijke herkomst	Hecht / niet hecht	Gewicht (gram):	Monster code	Bar code
Onderzoeksopzet aangepast		☐ neen	☒ ja, omdat:				

BRL SIKB 2018: Monsters Verkennend onderzoek (paten aangeven op kaart)
BRL SIKB 2018: Monsters Nader onderzoek (sluven en raster aangeven op kaart)

Gat of sleuf nummer	L x B (m)	Traject (m-mv)	Aantal stukken asbest	Massa asbest >20 mm (gram)	Type asbest (plaat/buis/ scherf)	Massa grove fractie >20 mm (kg) op zeef	Massa fijne fractie <20 mm (kg) door zeef alleen bij proefgaten	Dichtheid 1,4-1,5 veen 1,6-1,8 leem 1,7-1,9 zand	Vocht gehalte (%)	Monster code grove fractie	Monster code fijne fractie	NEN 5707 / NEN 5897	Opmerkingen
5	30-30	0-50	-	-	-	1,7 kg		1,7	16		E2195537		
9	"	"	-	-	-	1,7 kg		"	"				
10	"	"	-	-	-	2,5 kg		"	"				
4	30-30	0-50	-	-	-	0 kg		1,7	16		E2195536		
6	"	"	-	-	-	0,9 kg		"	"				
7	"	"	-	-	-	0,7 kg		"	"				
8	"	"	-	-	-	0,6 kg		"	"				
14	"	"	-	-	-	0,5 kg		"	"				
11	30-30	0-50	-	-	-	0 kg		1,7	16		E2195535		* niet onderzocht
15	"	"	-	-	-	0 kg		"	"				
12	"	"	-	-	-	3,2 kg		"	"				
13	"	"	-	-	-	3,8 kg		"	"				
Dumpzone 01/02								1,7			MM AB Dumpzone		

E2195539

0-10

Bijlage 8

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

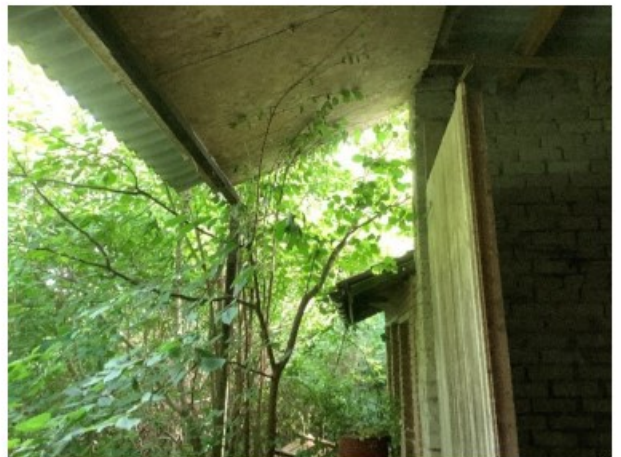


Foto 10



Foto 11



Foto 12

Bijlage 9

Bodemrapportage



Rapportage

E231726 Groot Welsden ong. Margraten



Legenda

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

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 185216 Y 315724
Buffer: 50 meter



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Locatiegegevens	3
Bodemsanering Bedrijventerreinen	3
Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden	3
Leges	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Locaties	4
Onderzoeken	5
Tanks	6
Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie	7
Locaties	7
Onderzoeken	9
Tanks	10
Topografie	11
BKK	12
Luchtfoto	13
Disclaimer	14
Toelichting begrippen	15



Inleiding

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

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

Locatiegegevens

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

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

Bodemsanering Bedrijfsterreinen

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

Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

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

Leges

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

Informatie over geselecteerd gebied

Locaties

EM_MA_Groot Welsden ong. (5)

Straat	Groot Welsden ong.
Huisnummer van	5
Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	Margraten
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	Deze locatie betreft een mogelijke WBB-locatie. De informatie omtrent deze locatie is dus ook bij de provincie aanwezig. Indien de aanvrager meer informatie omtrent de locatie wenst, dient deze zich te vervoegen tot de provincie (www.bodemloket.nl).

Gegevens locatie

Vervolgactie (WBB)	
Ontstaan voor 1987?	nee
Statisch/Dynamisch	Statisch
Dominante UBI	631301 dieseltank (bovengronds)
NSX-score	99,6
UBI klasse	4
Status verontreiniging	
Status oordeel	
Status locatie UBI	Pot. verontreinigd
EUT totaal	
Zorgstatus	
Status rapportage	SE gereed

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Evaluatie Sanering 1	06/06369/V/E/BS	28-11-2006	Aelmans ECO BV

Gebruiken bij locatie

Gebruik	Startjaar	Eindjaar
dieseltank (bovengronds)		2006

Eijsden-Margraten

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Vaals

Valkenburg aan de Geul

Onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

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

Locaties

EM_MA_Groot Welsden 11

Straat	Groot Welsden
Huisnummer van	11
Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	Margraten
Oppervlakte (m2)	

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

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

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennd Onderzoek 2	05/02718/V/E/HW	03-05-2005	Aelmans ECO BV
Verkennd Onderzoek 1	03/05105/V/E/HW	15-08-2003	Aelmans ECO

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

EM_MA_Groot Welsden 25

Straat	Groot Welsden
Huisnummer van	25

Huisnummer tot	
Postcode	
Plaats	Margraten
Oppervlakte (m2)	150

Opmerkingen locatie

Opmerkingen	
Conclusies	
Wbb-locatie	

Gegevens locatie

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

Kadastrale percelen

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Historisch onderzoek 1		12-11-2009	onbekend

Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken

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

EM_MA_Groot Welsden 25: Historisch onderzoek 1 774 12-11-2009

Naam	Historisch onderzoek 1
Rapportnummer	
Datum rapport	12-11-2009
Onderzoeksbureau	onbekend
Aanleiding	Bouwvergunning
Overschrijdingen	-

Opmerkingen	Het gebruik is altijd woonhuis geweest. Er zijn geen bedrijven, dempingen, verhardingen, tanks, asbesthoudend materialen of calamiteiten (geweest).
Conclusie	De onderzoeksconclusies kunt u vinden in het tabblad Opmerkingen. Deze kunt u lezen door het tabblad Opmerkingen (links van dit conclusieveld) aan te klikken.

Boorpunten bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

Genanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

MA_Groot Welsden 42 Margraten

Straat	Groot Welsden
Huisnummer	42
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Margraten
Nummer tankcertificaat (KIWA)	CY3446
Status	Gereinigd maar aanwezig
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	09-10-1997
Verontreiniging aanwezig	nee

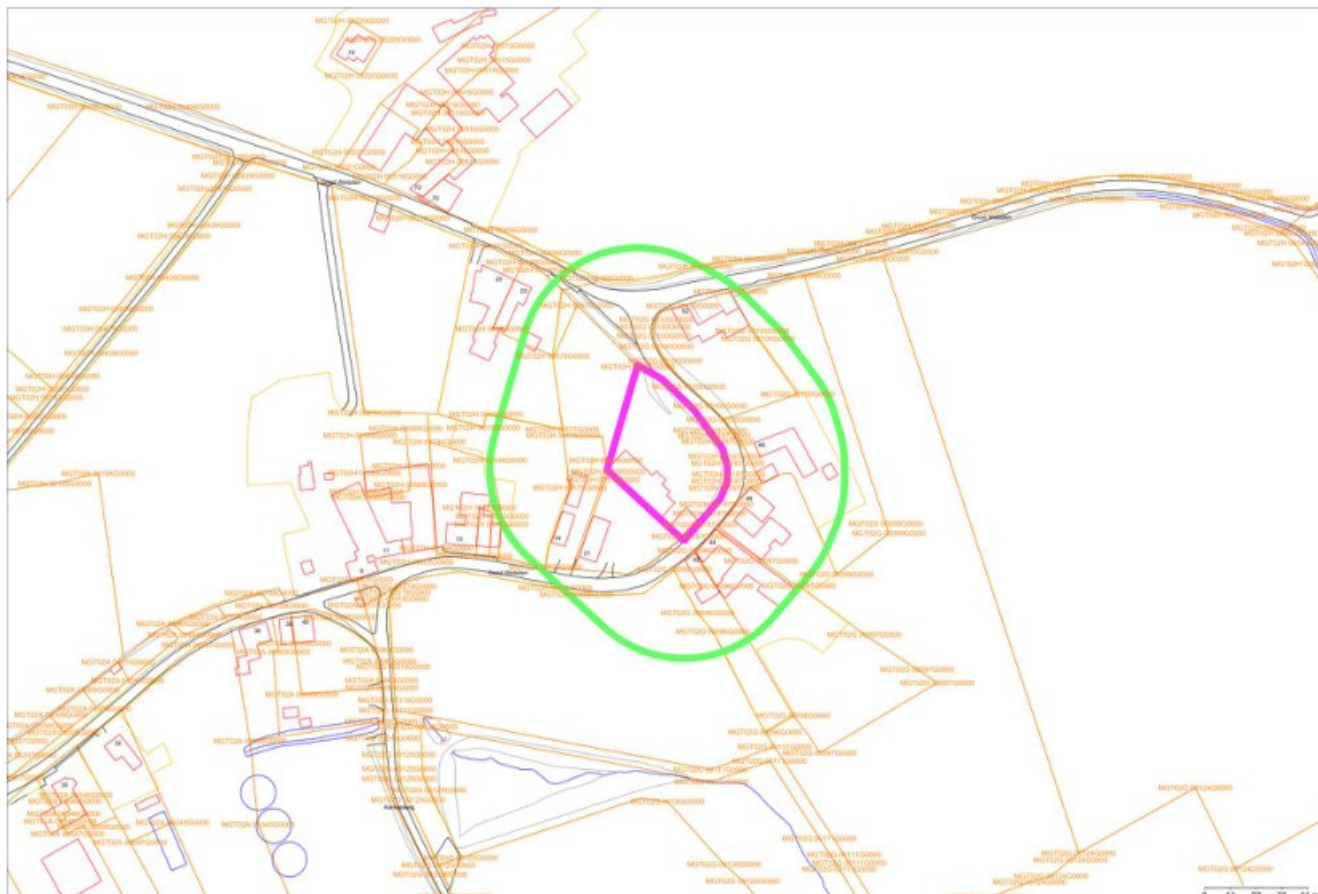
MA_Groot Welsden 21 Margraten

Straat	Groot Welsden
Huisnummer	21
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Margraten
Nummer tankcertificaat (KIWA)	AU640
Status	Verwijderd
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	14-05-1996
Verontreiniging aanwezig	nee

MA_Groot Welsden 19 Margraten

Straat	Groot Welsden
Huisnummer	19
Huisletter	
Toevoeging	
Plaats	Margraten
Nummer tankcertificaat (KIWA)	AU692
Status	Gereinigd maar aanwezig
Product	onbekend
Inhoud (m3)	
Datum sanering	08-07-1996
Verontreiniging aanwezig	nee

Topografie



Geselecteerd gebied



50-meter contour



Gemeentegrens



Perceelgrenzen



Perceelnummers



Gebouwen



Wegen



Water



Topografische objecten



Overig

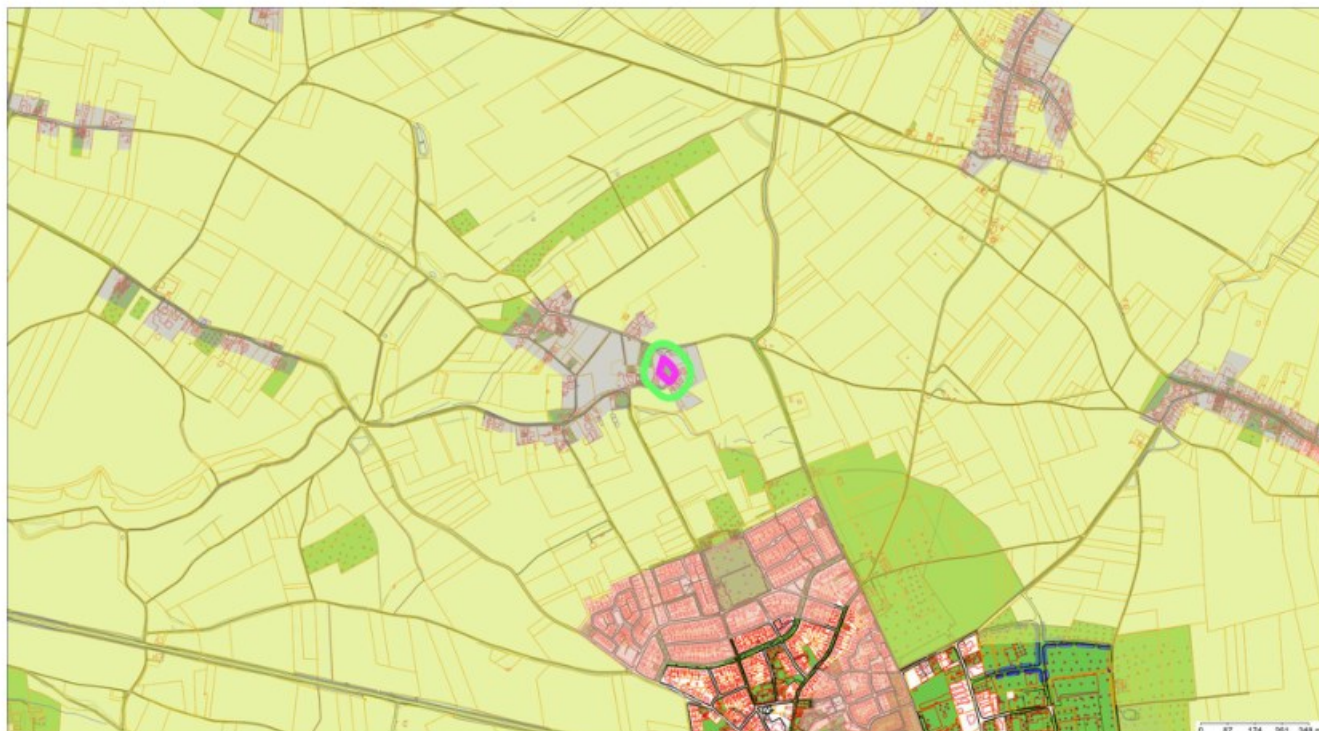


GBKN_Tekst

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 185216 Y 315724

Buffer: 50 meter



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

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
 Middelpunt: X 185216 Y 315724
 Buffer: 50 meter

Luchtfoto



Geselecteerd gebied



50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 185216 Y 315724

Buffer: 50 meter

Disclaimer

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

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.

Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.

Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.

Toelichting begrippen

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

Tabel

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

Tabel

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

Tabel

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

Tot Einddatum van de verontreinigende activiteit.

Tabel **Uitgevoerde bodemonderzoeken**

Datum De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.

Onderzoekstype Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert.

Fase De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.

Onderzoeksbureau Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.

Referentienummer Het kenmerk van de rapportage.

Rapportnaam De titel van de rapportage.

Tabel **Aangetroffen verontreinigingen**

Matrix Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.

Overschrijding Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.

Oppervlakte Het aantal m2 dat verontreinigd is.

Volume Het aantal m3 dat verontreinigd is.

Van De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.

Tot De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.

Stof Soort verontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de verontreiniging.

Tabel **Uitgevoerde (deel)saneringen**

Datum Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is

Gerealiseerd bovengrond Sanerings varianten bovengrond.

Gerealiseerd ondergrond Sanerings varianten ondergrond.

Tabel **Restverontreinigingen**

Stof Soort restverontreiniging (stof).

Concentratie De concentratie van de restverontreiniging.

Bijlage 10

Asbestinventarisatie

Vogelzang 3
6229 VM Maastricht
tel.: 043-3671991
fax: 043-3671419
www.adviesbureauvandeweijer.nl
info@adviesbureauvandeweijer.nl
K.v.K. Limburg: HR 14064492
Bank ABN AMRO
rekeningnr: 64.20.10.692

Adviesbureau Van de Weijer BV



Asbestinventarisatie type A conform SC-540

Gemeente Eijsden-Margraten		
Burg.	Nr.	Hoef.
Secr.	Afd.	Prijs
W I	Pers.	Berek.
W II	17 MEI 2011	Kwal.
W IV		Raad
W V	Kopie	
BVO		

schuur
Groot Welsden ongenummerd
tegenover nrs. 44 - 48
6269 ET Margraten



Opdrachtgever
Datum
Projectnummer
Rapportnummer
Opgesteld door
Paraaf
Onderzoeker(s)
Paraaf

:
:
: A11.0305.1
: 110305-1
:
:
:
:
:

Behoort bij Besluit
d.d. 17 mei 2011 no. 2011.0156
krachtens mandaat,
Teamleider Verunningen

Controle door
Paraaf



Adviesbureau Van de Weijer BV is gecertificeerd conform de SC-540norm,
procescertificaatnr. 05-D050018.01

kiwa



Inhoud	blz.
1. Samenvatting	3
2. Opdracht	4
3. Onderzoeksmethoden	
3.1 Typering asbestinventarisaties	5
3.2 Vooronderzoek	5
3.3 Materiaalbemonsteringen en –analyses	6
3.4 Risicoklasse-indeling	7
3.5 Risicobeoordeling	7
3.6 Luchtbemonsteringen	7
4. Onderzoeksresultaten	
4.1 Vooronderzoek	8
4.2 Visuele inventarisatie en monsternamen	8
4.3 Asbesthoudende materialen	9
4.4 Niet-asbesthoudende materialen	10
4.5 Beperkingen van het onderzoek	10
5. Conclusie	11

Bijlagen:

- A Locatieschets
- B Foto's
- C Analyserapporten
- D SMA-rt risicoclassificatie
- E Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540, t.b.v. de asbestsaneerder
- F Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Adviesbureau Van de Weijer BV, mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook.

1. Samenvatting

Op 3 mei 2011 is door Adviesbureau Van de Weijer B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd conform de SC-540 richtlijn.

Bij de inventarisatie zijn navolgende relevante asbestgerelateerde bevindingen naar voren gekomen.

1. Asbesthoudende materialen zijn aangetroffen en naar aard en omvang beschreven in tabel 1 die is weergegeven in hoofdstuk 4.3.
2. Bij de inventarisatie is sprake geweest van de volgende beperking.
De consequentie van deze beperking is weergegeven in hoofdstuk 5.
3. Er bestaat geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen, niet- direct waarneembare asbesthoudende materialen.
4. In bijlage A is een locatieschets weergegeven met de plaatsen waarop een asbestgerelateerd risico van toepassing is.

2. Opdracht

In opdracht van [REDACTED] heeft Adviesbureau Van de Weijer BV een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd van een gedeelte van een schuur in Groot Welsden ongenummerd, tegenover nrs. 44 t/m 48 te Margraten.

Uitgevoerd door: [REDACTED]

Datum: 3 mei 2011

Plaats, adres: Groot Welsden ongenummerd te Margraten

Datum controle:

De doelstellingen van dit onderzoek zijn:

- het door middel van visuele inspecties en bemonsteringen, gevolgd door laboratoriumanalyses, de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen van de direct bereikbare en toegankelijke installatie- en bouwtechnische elementen van de gebouwen te identificeren en vast te leggen;
- het lokaliseren en kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in stuks / m¹ / m² / m³;
- het per locatie bepalen van samenstellingen en condities, oppervlaktestructuur, de bevestigingswijzen, locatie-eigenschappen en de bereikbaarheid;
- het opstellen van een samenvattende rapportage, waarin een beschrijving van het uitgevoerde onderzoek, de onderzoeksbevindingen en de resultaten zijn opgenomen;
- het uitvoeren van deskresearch (bureau-onderzoek).

3. Onderzoeksmethoden

3.1 Typering asbestinventarisaties

In overeenstemming met de typering in SC-540 is het volgende onderscheid tussen de verschillende typen asbestinventarisatie aangebracht:

Type A: Het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object met gebruik van licht handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Als de inventarisatie type A leidt tot "een redelijk vermoeden" op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende inventarisatie type B te worden uitgevoerd.

Type B: Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen worden voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, met destructie onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie kan worden aangetast.

3.2 Vooronderzoek

Voor het vooronderzoek kan gebruik gemaakt worden van de volgende gegevens:

- mondeling overleg met de opdrachtgever;
- voorhanden zijnde tekeningen;
- voorhanden zijnde bestekken;
- bouwkundig archiefmateriaal van overheidsinstanties.

3.3 Materiaalbemonsteringen en -analyses

De toegepaste methodieken zijn conform de SC-540 en, voor de monsteranalyse, de RvA-geaccrediteerde procedures conform NEN 5896.

De materiaalbemonsteringen worden op zodanige wijze uitgevoerd, dat deze als representatief voor de aanwezige verdachte materialen kunnen worden geacht.

Bemonsteringen en analyses ter verificatie van de vermoedelijke samenstellingen zullen daar waar nodig wel worden uitgevoerd. Bedacht moet worden, dat het analytisch kwalitatief niet aantoonbaar zijn van asbest- en/of keramische vezels in als zodanig wel verdacht materiaal in sommige gevallen ook een belangrijke vaststelling kan zijn.

Tijdens de bemonsteringen, die overeenkomstig de voorschriften en de daartoe geldende wetgeving worden uitgevoerd, kunnen lichte beschadigingen aan de verdachte materialen ontstaan. Doordat Adviesbureau Van de Weijer BV een bemonsteringsprocedure hanteert, waarbij de monsters stofvrij worden genomen door de monsterplaats vooraf en achteraf te impregneren met een vezelfixatiemiddel, wordt vezelemissie voorkomen. Deze bemonsteringsprocedure valt onder de SCA-procescertificering volgens de SC-540.

De materiaalmonsters van de verdachte materialen worden ter identificatie van de eventueel aanwezige asbestvezels geanalyseerd door middel van stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie-microscopie met dispersie-kleuring volgens Mc Crone, conform de RvA-geaccrediteerde procedures.

De praktische bepalingsondergrens van de toegepaste methoden bij de asbest identificatie-analyses is ca. 0,1 tot 0,5 gewichtsprocenten. Van de aangetroffen asbestsoorten worden de geschatte gewichtspercentages in het analyserapport vermeld in voorgeschreven klasseringen. Deze klasseringen zijn gebaseerd op enerzijds de laboratoriumervaringen met de exacte gravimetrische bepalingen van zulke gewichtspercentages aan de hand van de volledige destructie van de matrices van deze typen materialen en anderzijds de bekende productspecificaties van de fabrikanten/leveranciers. Aan monsters worden zulke exacte gravimetrische bepalingen doorgaans niet standaard uitgevoerd, omdat die resultaten dan blijken te variëren met de toevallige, plaatselijke samenstellingen van de betreffende monsters, wat minder relevant is, dan de gebruikelijke samenstellingen van de betreffende typen materialen.

3.4 Risicoklasse-indeling bij verwijderen van asbest

Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen wordt gebruik gemaakt van de klasse-indeling zoals deze is vastgesteld door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Hierbij worden de volgende klassen onderscheiden:

- klasse 1: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering $< 0,01$ vezel/cm³
- klasse 2: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering van 0,01 tot 1 vezel/cm³. Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.
- klasse 3: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering > 1 vezel/cm³. Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

De indeling in risicoklassen geschiedt conform de actuele wet- en regelgeving en met gebruikmaking van het gevalideerde databestand SMA-rt.

3.5 Risicobeoordeling

Op basis van de conditie-opnames is het mogelijk een risicobeoordeling uit te voeren naar de effecten van de aangetroffen asbesthoudende materialen en de eventuele betekenissen hiervan voor het gezondheidsrisico voor de gebruikers van de locaties.

Als een gezondheidsrisico aanwezig is wordt hiervan melding gemaakt bij de conclusies en aanbevelingen.

3.6 Luchtbemonsteringen

Indien aanleiding bestaat om vezelbesmettingen van de lucht te veronderstellen, dan kunnen luchtmetingen conform NEN 2991 worden uitgevoerd ter bepaling van de actuele concentraties asbest- en/of keramische vezels in de lucht.

De luchtbemonsteringen dienen plaats te vinden op gekozen 'worst-case' locaties onder (gesimuleerde) normaal te achten gebruiksomstandigheden, dan wel de uitvoerbare, of gewenste onderzoeksomstandigheden.

Afhankelijk van de doelstelling en de als nog veilig te achten mogelijkheden van het onderzoek kunnen deze luchtbemonsteringen onder meer passieve rust-, of alleen betredingsomstandigheden, dan wel onder meer actieve omstandigheden plaatsvinden, al of niet tijdens het uitvoeren van de voor het onderzoek relevante werkzaamheden of activiteiten.

4. Onderzoeksresultaten

4.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn geen documenten voor het vooronderzoek ter beschikking gesteld. Hierdoor heeft er geen documentenonderzoek plaats kunnen vinden.

Op grond van nadere informatie bij opdrachtverlening kunnen de volgende asbesthoudende materialen voorkomen:

- golfplaten dak.

4.2 Inventarisatie en monsternamen

Op 3 mei 2011 is door Adviesbureau Van de Weijer BV de visuele inventarisatie uitgevoerd. Er zijn materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen, die nadere analyse of een visuele beoordeling rechtvaardigen (zie het desbetreffende analyserapport van Fibrecount in bijlage C).

Overeenkomstig de opdracht zijn alle voor inspecties en bemonsteringen direct bereikbare en toegankelijke locaties en materialen onderzocht. Behoudens de wel bemonsterde materialen werden, voor zover tijdens het onderzoek inspectie-technisch direct bereikbaar en controleerbaar, zowel bekende, niet-asbesthoudende materialen, als asbestverdachte materialen aangetroffen.

Daar waar mogelijk sprake zou kunnen zijn van een gezondheids-risico, is dit vermeld, inclusief de aanbevelingen ter zake.

4.3 Asbesthoudende materialen

Iedere locatie (binnen de opdracht) is - voor zover toegankelijk - aan een visuele inspectie onderworpen en er is per toepassing, voor zover mogelijk, een monster genomen.

Tabel 1: samenvatting onderzochte asbesthoudende materialen		
Nummer locatieschets	1	2
Omschrijving	golfplaten	losse stukken golfplaat
Locatie	dakbedekking boven open stalling en de direct ernaast liggende dichte stalling en afdak	op de grond en tegen muren onder ingestort gedeelte dak van de open stalling
Materiaal	asbestcement	asbestcement
Toestand	hechtgebonden	hechtgebonden
Conditie	verweerd en beschadigd	verweerd en beschadigd
Monsternr.	FBC ID 316593	FBC ID 316593
Hoeveelheid	ca. 170 m ²	ca. 80 m ²
Bevestiging	geschroefd	losliggend
Bereikbaarheid	goed	goed
Verwijderingsmethode	B	B
Verwijderingsvoorwaarden	zie SMA-rt uitdraai, bijlage D	zie SMA-rt uitdraai, bijlage D
Risicoklasse	2	2
Foto('s)	1 t/m 3	4
Analyserapport nr.	1383667	1383667
Opmerking		

Verwijderingsmethode: A: containment, B: buitensanering, C: glove-bag, D: geheel verpakken / demonteren

Risicoklasse:

1: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering < 0,01 vezel/cm³

2: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering van 0,01 tot 1 vezel/cm³. Verwijdering door SC-530 gecertificeerd bedrijf.

3: blootstellingsniveau bij asbestverwijdering > 1 vezel/cm³. Verwijdering door volgens SC-530 gecertificeerd bedrijf.

De indeling in risicoklassen geschiedt m.b.v. SMA-rt

4.4 Niet-asbesthoudende materialen

Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen die niet-asbesthoudend bleken te zijn.

4.5 Beperkingen van het onderzoek

Adviesbureau Van de Weijer BV heeft binnen het kader van deze opdracht de grootste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. De inventarisatie wordt uitsluitend visueel en licht destructief uitgevoerd waardoor niet kan worden gegarandeerd dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. De mate van bereikbaarheid speelt hierin een belangrijke rol. Verregaande demontages van en breekwerk aan constructies, installaties en apparatuur waren binnen het kader van deze opdracht niet aan de orde. Visuele inspecties in ruimten onder volledig gesloten vloeren, in schoorstenen, in spouwmuren en anderszins volledig gesloten constructies dienen in een inventarisatie type B te worden onderzocht.

Indien er een redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van in de constructie verborgen, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen, dan zal dit vermeld worden in dit rapport. De vergunningverlener verplicht dan in de sloopvergunning tot een aanvullende inventarisatie (type B). Hierbij zullen niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, met destructief onderzoek opgespoord worden.

Het asbestonderzoek geeft geen 100% garantie dat al het asbesthoudende materiaal dat in de loop van de tijd in het gebouw is toegepast, gevonden is.

Geadviseerd wordt om bij sloop- en bouwactiviteiten altijd de nodige voorzichtigheid in acht te nemen.

Met betrekking tot dit onderzoek wordt hier nadrukkelijk vermeld dat het onderzoek zich heeft gericht op een bouwwerk dat bestaat uit drie bouwkundige eenheden. Één van de bouwkundige eenheden, zijnde een gesloten berging/stalling is niet onderzocht.

Zie locatieschets in bijlage A en foto 1 in bijlage B

5. Conclusie

In opdracht van [REDACTED] heeft Adviesbureau Van de Weijer BV een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd van een gedeelte van een schuur in Groot Welsden ongenummerd, tegenover nrs. 44 t/m 48 te Margraten.

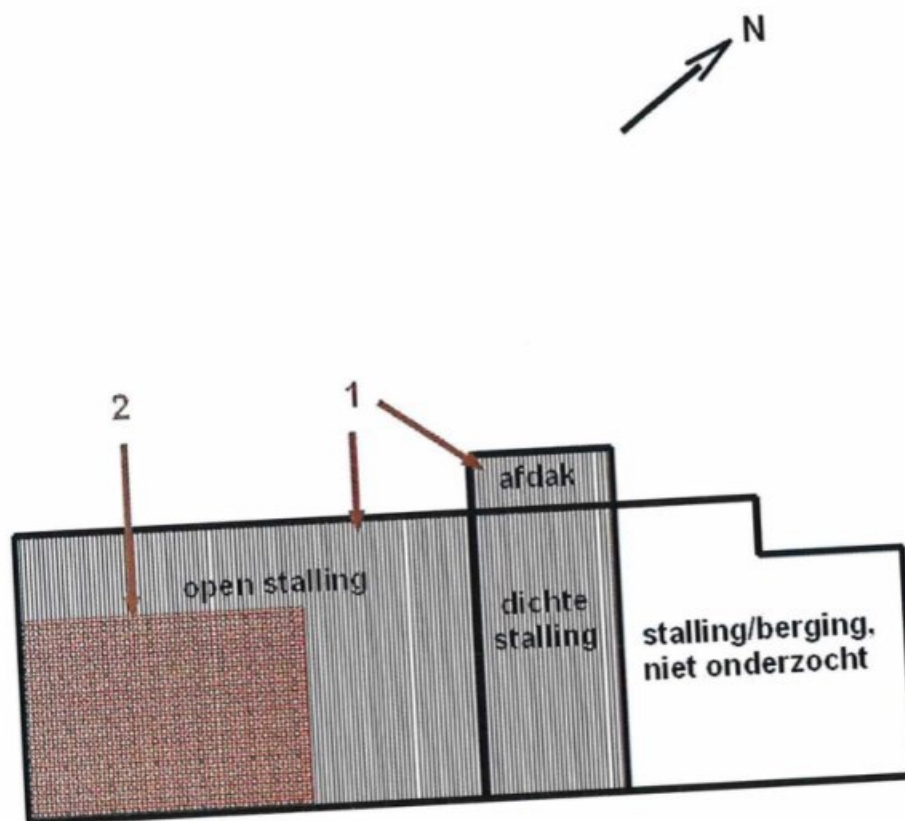
Met betrekking tot dit bouwwerk is er de volgende specifieke beperking voor een volledige inventarisatie: Uitsluitend de open stalling en de direct ernaast liggende dichte stalling en afdak zijn onderzocht. (Zie locatieschets in bijlage A en foto 1 in bijlage B)

Ten aanzien van het onderzochte zijn de volgende **asbesthoudende** materialen aangetroffen: Tabel 1, onderzochte asbesthoudende materialen, in hoofdstuk 4.3.

Er bestaat geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen.

Bijlage A

Locatieschets



schuur
Groot Welsden ongenummerd
tegenover nrs. 44 - 48
6269 ET Margraten

Legenda

1. golfplaten dak
2. losse stukken golfplaat op grond
 onder ingestort deel dak

ROOD = asbesthoudend
 zie tabel 1

Bijlage B

Foto's



Foto 1

overzichtsfoto onderzochte
bouwkundige eenheden met
asbestcement golfplaten dak

zie tabel 1 en locatieschets, nr. 1



Foto 2

golfplaten dak boven dichte stalling,
asbestcement golfplaten,
OSB-platen dakbeschot (niet asbestverdacht)

zie tabel 1 en locatieschets, nr. 1



Foto 3

ingestort deel dak boven open stalling.
asbestcement golfplaten

zie tabel 1 en locatieschets, nr. 1

NB.
Door schaduwwerking lijken de golfplaten
aan de onderzijde grijs-groen van kleur;
deze zijn in werkelijkheid grijs.



Foto 4

losse stukken asbestcement golfplaat,
afkomstig van ingestort gedeelte dak

zie tabel 1 en locatieschets, nr. 2

Bijlage C

Analyserapporten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Wettelijke naam van de adviesbureau

voegzang 3
6229 VM MAASTRICHT

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : A11.0305.1
locatie monstername : Groot Welsden ongenummerd t/o 44-48
monsterneming door: [REDACTED]
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 03-05-2011
datum rapportage : 05-05-2011
aantal monsters : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
316593	golflaten dak schuur	Asbest cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klient" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het lab van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de lab bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage [REDACTED]
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [REDACTED] ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Bijlage D

SMA-rt risicoclassificaties

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 mei 2011 om 12h44 (34223526)

Adviesbureau van de Weijer B.V.

SCA-code: 05-D050018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050018-A11.0305.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	A11.0305.1
Beschrijving	Groot Welsden ongenummerd Margraten
Bronnaam	losse stukken golfplaat
Broncode	SS13
Bronbeschrijving	losse stukken golfplaat in open stalling

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1383667 FBC ID 316593
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietie/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijm laag cq kit laag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kit randen door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 mei 2011 om 12h37 (28519155)

Adviesbureau van de Weijer B.V.

SCA-code: 05-D050018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050018-A11.0305.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	A11.0305.1
Beschrijving	Groot Welsden ongenummerd Margraten
Bronnaam	golfplaten dak
Broncode	SS13
Bronbeschrijving	golfplaten dak op schuur

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1383667 FBC ID 316593
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Beschadigd (scheuren en gaten)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

Bijlage E

Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

1. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Bijlage F

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een Asbestinventarisatierapport ten grondslag.

De volgende personen of instellingen kunnen een vergunning aanvragen en worden daarmee de houder van de vergunning.

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen of instellingen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 11
Evaluatierapport
bodemsanering

Rapportnummer 06/06369/V/E [redacted]
Projectcode E14971.03
Datum 28 november 2006

Opdrachtgever



Contactpersoon



Aelmans Eco B.V. Milieukundig adviseur

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Abenhofweg 2
6095 NE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14048216
BTW 8022.45.262.8.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37

Medewerkers



Evaluatierapport bodemsanering Groot Welsden ong. te Margraten



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

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	SANERING	3
2.1.	Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen	3
2.2.	Controle van de uitgevoerde sanering en interpretatie van de analyseresultaten	4
2.3.	Herinrichting terrein	4
3.	CONCLUSIE	5
Figuur 1	Ligging saneringslocatie	6
Figuur 2	Saneringslocatie met ligging controlevakken en fotohoeken	7
Bijlage 1	Overzicht hoeveelheid afgevoerde grond	8
Bijlage 2	Foto-overzicht	9
Bijlage 3	Analyseresultaten controlebemonstering	11
Bijlage 4	Afvoer grof puin	13
Bijlage 5	Kadastrale kaart saneringslocatie	15

1. INLEIDING

Algemeen

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van [REDACTED] het verzoek gekregen een bodemsanering milieukundig te begeleiden. De sanering heeft betrekking op de bodemlagen en fundatielagen aan de voorzijde van de open loods, welke licht tot sterk verontreinigd zijn met minerale olie (diesel).

De saneringslocatie is gelegen op het adres Groot Welsden ong. te Margraten (ligging van de locatie zie figuren 1 en 2).

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend onder gemeente Margraten, sectie H, kavelnr. 187.

Aanleiding

De saneringslocatie is ten gevolge van een incident op 30 september 2006 verontreinigd geraakt met diesel. Het incident was het gevolg van het verwijderen van een bovengrondse dieseltank. Deze is door derden, in verband met het verzamelen en verwijderen van oud ijzer op het terrein, verwijderd van de saneringslocatie. Bij het verwijderen van de tank is uit de tank diesel gelekt op de onderliggende bodem. De gelekte diesel heeft een bodemverontreiniging veroorzaakt, welke in overleg met de gemeente Margraten is gesaneerd.

Met de gemeente Margraten is overeengekomen dat de locatie na afloop van de bodemsanering geen restverontreinigingen met minerale olie mag bevatten.

Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht-Heerlen, kaartblad 60, 62 west en 62 oost, september 1980.

De regionale bodemopbouw en geohydrologische schematisatie ter plaatse is als volgt.

De onderzoekslocatie is gelegen op een hoogte van circa 156 m +NAP.

De enkele meters dikke matig tot slecht doorlatende deklaag wordt gevormd door Löss- en Beekafzettingen. Onder deze deklaag bevindt zich al dan niet een enkele meters dik pakket. Dit pakket behoort tot de Formaties van Vaals en Aken.

Deze bestaan uit fijne glauconietrijke en siltige zanden, kleihoudend en vormen een matig tot slecht watervoerend pakket. Onder voornoemd pakket bevindt zich een slecht tot ondoorlatende laag welke behoort tot het Carboon. Mogelijk bevindt de deklaag zich direct op het Carboon.

Het watervoerend pakket bereikt stijghoogtes van circa 85 meter t.o.v. NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in westelijke richting.

De onderzoekslocatie is gelegen in het bodembeschermingsgebied "Mergelland". De locatie is tevens gelegen in het grondwaterbeschermingsgebied "Heer-Vroendaal".

Doelstelling van de sanering

Doel van de sanering is het volledig verwijderen van de minerale olie verontreiniging, welke het gevolg is van het incident met de bovengrondse dieseltank.

Algemene informatie van locatie

Projectnaam	evaluatierapport bodemsanering Groot Welsden ong. te Margraten
Projectcode	E14971.03
Coördinaten	X-coördinaat: 185,25 en Y-coördinaat: 315,70
Kadastrale aanduiding	gemeente Margraten, sectie H, kavelnr. 187
Huidig gebruik	braakliggend terrein
Toekomstige gebruik	onbekend
Gebruik omgeving	buitengebied
Eigenaar locatie	■■■■■■■■■■
Oppervlakte te saneren terreindelen	circa 100 vierkante meter
Hoogteligging	circa 156 meter +NAP
Grondwaterstand	circa 85 meter +NAP

2. SANERING

2.1. Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen

Uitvoering van de sanering

De bodemsanering is in een viertal fases uitgevoerd, zijnde op: 13 oktober 2006, 19 oktober 2006, 16/17 november 2006 en 23/24 november 2006.

Op 13 en 19 oktober 2006 was de eigenaar en overheid in de veronderstelling dat slechts sprake was van een relatief kleine hoeveelheid diesel die gelekt was. Vanuit die optiek is op deze dagen de semi- verhardingslaag met een gedeelte van de onderliggende oorspronkelijke leemgrond gesaneerd (zie bijlage 2, foto's 3 en 4). Gedurende de ontgraving werd echter steeds duidelijker dat de verontreiniging niet beperkt zou blijven tot enkele m³. In overleg met de betrokken partijen (gemeente Margraten en de heer Bessems) is vervolgens op 31 oktober 2006 en 1 november 2006 een bodemonderzoek uitgevoerd naar de omvang van de verontreiniging. Uit dit onderzoek bleek dat er nog sprake was van een aanzienlijke verontreiniging, welke zich minimaal plaatselijk tot onder en achter de fundatie van de keermuur bevond. Vanwege de technische beperkingen (lees: vuursteenlagen, mergelstenen en keermuur) was een verdere inkadering echter te tijdrovend en duur. Vanwege het acute verspreidingsgevaar van de verontreiniging is in overleg met de gemeente Margraten en Provincie Limburg besloten om over te gaan tot het verder ontgraven van de verontreiniging op 16 november 2006 (zie bijlage 2, foto's 7 en 8) en 23 november 2006 (zie bijlage 2, foto's 9 t/m 12).

De verontreinigde grond is onder milieukundige begeleiding van Aelmans Eco B.V. ontgraven en afgevoerd naar [REDACTED]. In totaal is 296,7 ton met minerale olie verontreinigd materiaal afgevoerd (zie bijlage 1).

Daar de verontreiniging zich tot onder en deels achter de keermuur had verspreid, is deze keermuur incl. fundament gesloopt (zie bijlage 2: foto 5 (keermuur voor de sloop) en foto 6 (keermuur na de sloop)). De vrijkomende bouwmaterialen (voornamelijk beton en betonstenen) zijn naar een puinbreker afgevoerd (zie bijlage 4).

In onderstaande tabel is een overzicht met adresgegevens opgenomen van alle betrokken partijen.

Overzicht adresgegevens van alle betrokken partijen:

Naam	Adresgegevens
Eigenaar/opdrachtgever	[REDACTED]
Sloop, ontgraving, transport	[REDACTED]
Milieukundige begeleiding	Aelmans Eco B.V. Kerkstraat 4 te Ubachsberg
Inname verontreinigde grond	[REDACTED]
Inname grof puin	[REDACTED]

In bijlage 2 zijn foto's opgenomen waarop de saneringslocatie voorafgaande (bijlage 2, foto's 1 en 2), ten tijde en na de sanering staat weergegeven. In figuur 2 is de saneringslocatie met aanduiding van de fotohoeken weergegeven. In bijlage 5 is een kadastrale kaart van de saneringslocatie opgenomen.

Samenvatting verwerking van de vrijgekomen materialen

In onderstaand overzicht is de grondbalans voor onderhavige locatie opgenomen.

Overzicht van de hoeveelheden, herkomst en eindbestemming diverse materialen

Materiaal soort c.q. herkomst	Hoeveelheid (ton)	Eindbestemming
Verontreinigde grond	296,7 ton	
Puin (grof)	39,8 ton	

2.2. Controle van de uitgevoerde sanering en interpretatie van de analyseresultaten

Algemeen

De controle van de uitgevoerde sanering bestond uit organoleptische waarnemingen en in totaal een 6-tal controlebemonsteringen/vakken van de putvloer en -analyses. Daarnaast is de eindsituatie middels foto's vastgelegd. Een kleine selectie is in bijlage 2 weergegeven.

De putbodem van de gehele saneringslocatie is verdeeld in een 2-tal vakken. De putwanden zijn in een 4-tal vakken verdeeld. Per controlevak zijn een zestal boringen tot een diepte van 0,2 m-putbodem/-wand geplaatst. Hiervan is één grondmengmonster in het veld samengesteld en onderzocht op minerale olie. De bemonstering van de controlevakken heeft aansluitend aan de ontgravingswerkzaamheden op 23 november plaatsgevonden.

Uit de analyseresultaten van de putvloeren en putwanden (rapportnr. Alcontrol 064733C) blijkt, dat in geen van de monsters verhoogde concentraties minerale olie worden aangetoond. De analyseresultaten zijn in bijlage 3 bijgevoegd.

Uit de uitgevoerde controlebemonstering en analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de controlevakken van de putbodem na voornoemde saneringswerkzaamheden voldoen aan de afgesproken terugsaneerwaarde, zijnde schoon.

Voor de indeling van de vakken wordt verwezen naar figuur 2.

2.3. Herinrichting terrein

De herinrichting van het terrein zal, conform overleg met opdrachtgever, aan de nieuwe eigenaar worden overgelaten.

3. CONCLUSIE

De saneringslocatie, welke gelegen is op het adres Groot Welsden ong. te Margraten (ligging van de saneringslocatie zie figuren 1 en 2), is geheel conform de eisen van het bevoegd gezag (gemeente Margraten) gesaneerd.

Uit de uitgevoerde controlebemonstering en analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de controlevakken na voornoemde saneringswerkzaamheden voldoen aan de terugsaneereisen.

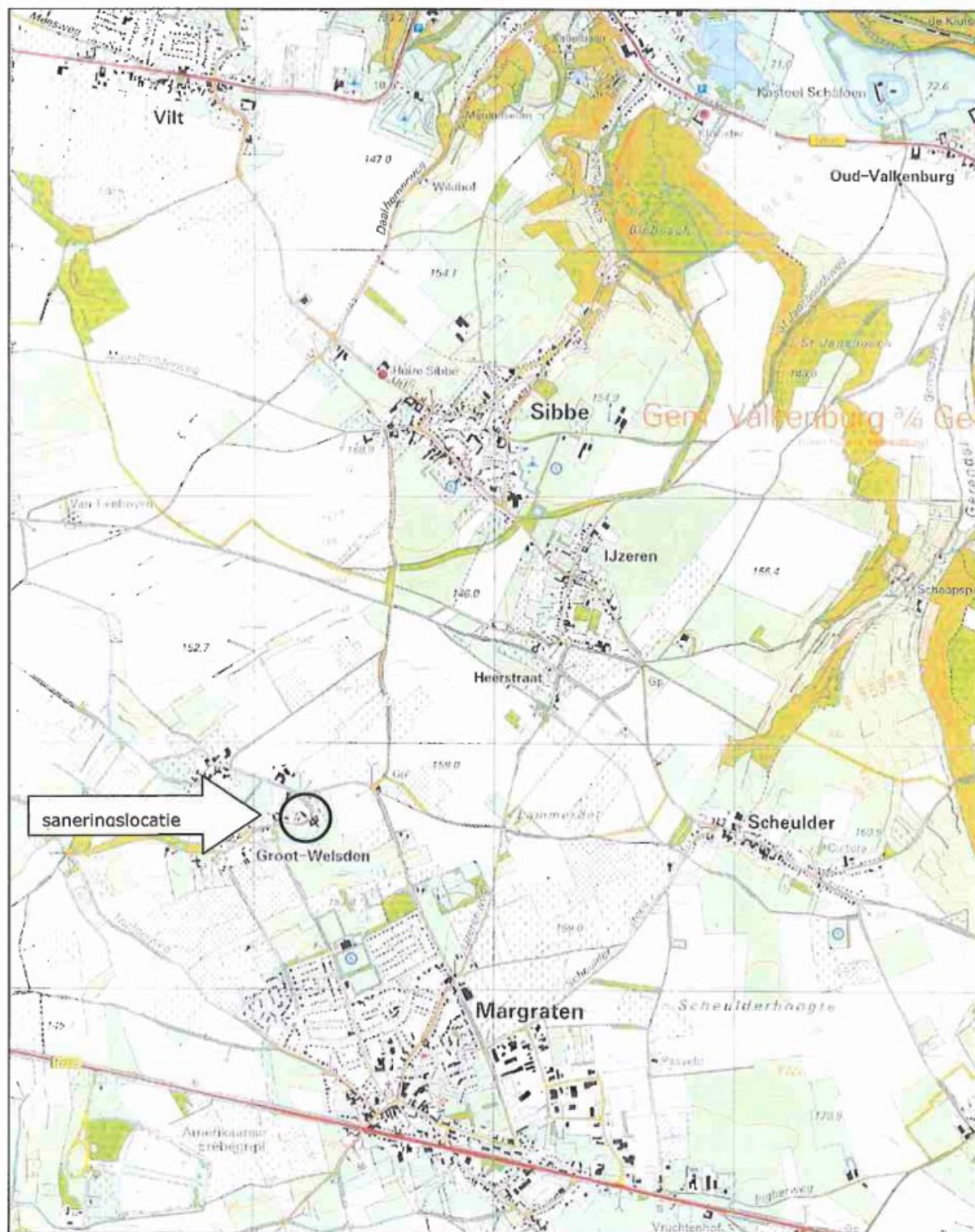
Op basis van deze resultaten kan worden geconcludeerd dat de minerale olie verontreiniging, welke ontstaan is ten gevolge van een incident met een bovengrondse dieseltank, is verwijderd.

Ubachsberg, 28 november 2006

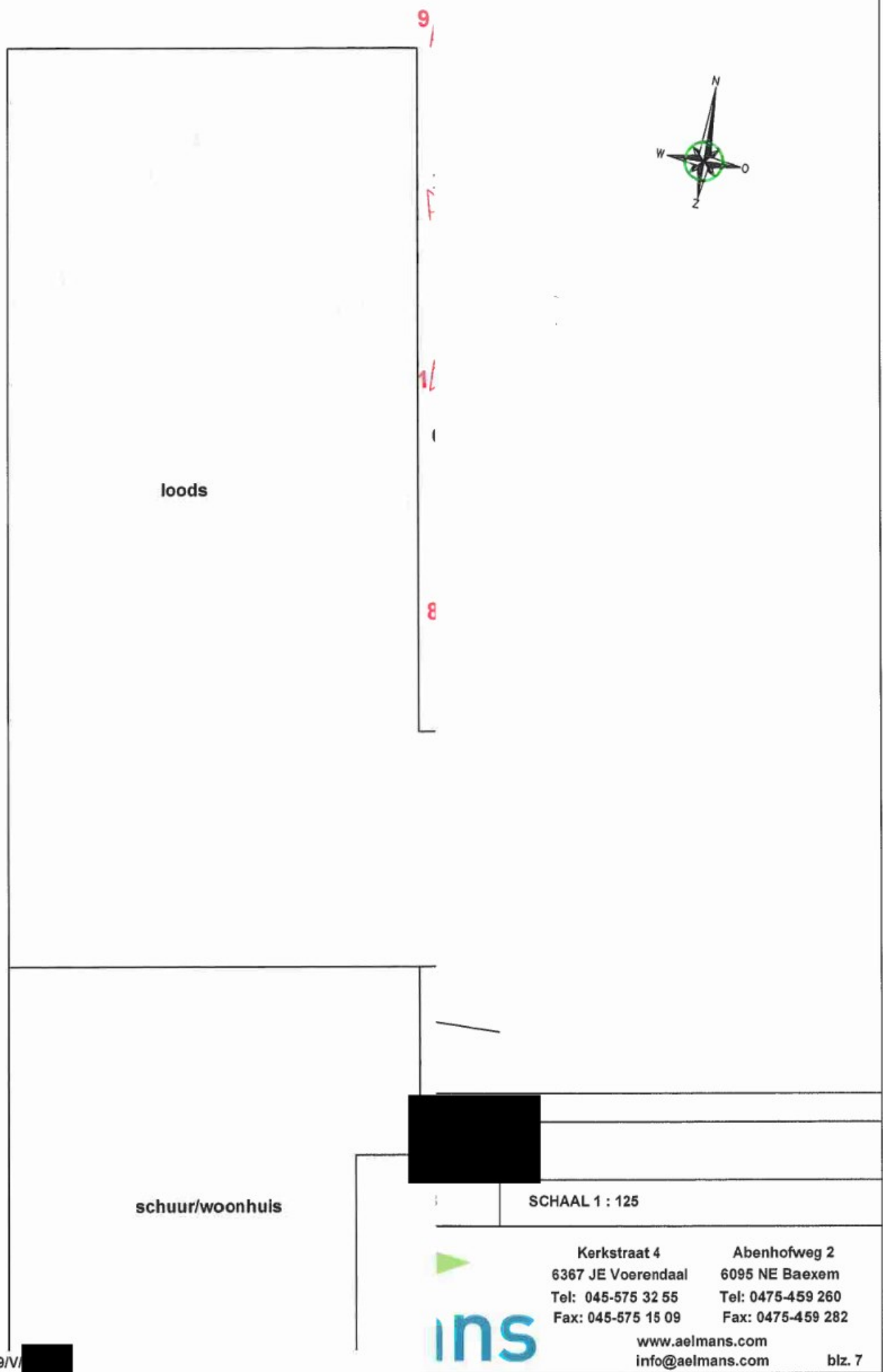
Rapport opgesteld door:

Medewerker Aelmans ECO

Figuur 1 Ligging saneringslocatie



Figuur 2



Lokatie/Product op vrachtniveau

Pagina: 1

over de periode: 18-10-2006 t/m 28-11-2006

Lokatie: 00G27 Gereed terrein
Product: 170510 Grond Verontreinigd

Weegbon	Datum	Kenteken	Afvalstroom	Ingekomen kg	Uitgegaan kg	Totaal kg
272199-1	18-10-2006	BP-HG-72-	114536170698	19.720	0	
272244-2	18-10-2006	BP-HG-72-	114536170698	21.180	0	
272289-2	19-10-2006	BP-HG-72-	114536170698	21.740	0	
272311-2	19-10-2006	BP-HG-72-	114536170698	19.560	0	
272347-1	20-10-2006	BP-HG-72-	114536170698	20.260	0	
274785-1	17-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.540	0	
274801-1	17-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	19.220	0	
274821-1	17-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.900	0	
274839-1	17-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.800	0	
275186-1	23-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.780	0	
275206-1	23-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.860	0	
275229-1	23-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	18.180	0	
275246-1	23-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	18.720	0	
275269-1	23-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	19.040	0	
275289-1	24-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	17.460	0	
275335-1	24-11-2006	BF-LG-23-	114536170698	12.740	0	
Totaal:				296.700	0	296.700

Bijlage 2 Foto-overzicht



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5



FOTO 6

Bijlage 2 Foto-overzicht



FOTO 7



FOTO 8



FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



AELMANS ECO BV

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : sanering Groot Welsden
 Projectnummer : E14971.03
 Datum opdracht : 23-11-2006
 Startdatum : 24-11-2006

Rapportnummer : 064733C
 Rapportagedatum : 27-11-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	82.8	81.8	82.1	82.2	86.9	84.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	wand 1
X02	grond	wand 2
X03	grond	wand 3
X04	grond	wand 4
X05	grond	putbodem 1
X06	grond	putbodem 2





Bijlage 3 Analysetechnieken grond

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

AELMANS ECO BV

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : sanering Groot Welsden
Projectnummer : E14971.03
Datum opdracht : 23-11-2006
Startdatum : 24-11-2006

Rapportnummer : 064733C
Rapportagedatum : 27-11-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/11/A.1
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0467408	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X02	a0467367	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X03	a0467399	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X04	a0467403	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X05	a0467404	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X06	a0467402	24-11-06	23-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)



Bijlage 4 Afvoer grof puin

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Met vestigingen in:
Gon-Tiel-Hellmond-Boxtel-Nuland-Weert-
Maastricht-Brunssum-Venlo-Roermond-
Montfort-loure-Genemuiden-Hoogeveen-

Hoofdkantoor:
Ekkersrijt 4301 5692 DJ SON T 0499 - 484000
Postbus 171 5690 AD SON F 0499 - 484040
E info@bowierecycling.nl

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3	
ontdoener	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
bedrijfsnummer	
4	
ontvanger	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
bedrijfsnummer	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder	
inzamelaar/vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
6	
Order nr.: VOW06142930	
afvalstroomnummer	
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	
114400000011	
puin neg	
aantal/verpakking	
eural code	
verw. hoeveelheid meth. (kg)	
17.01.07G	
C01	
0,00	
route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
route/lijst bijsturen (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee	
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee	
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee	
zie toelichting	
kenteken BFLG 23	

Begleidingsbriefnr	12137748	ASN-nr.	114400000011	Weegbrugbon	540020505	Order	VOW06142930
Contract	44105	Product	SIT1010	Schoon puin			
Voertuig nr.	BFLG23			Weging in	33,60 t	27-11-06	10:33:18
Klantreferentie	22378			Weging uit	13,32 t	27-11-06	10:33:07
Vervoerder	Margraten			Nettogewicht	20,18 ton		
Opmerkingen							

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADH te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoerders, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoerders ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening zending met pols
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Met vestigingen in:
Son - Hel-Helmond-Boxtel-Nuland-Weert-
Maastricht-Brunssum-Venlo-Roermond-
Montfort-Joure-Genemuiden-Hoogeveen-
Wanroy-Emmen-Ummen

Hoofdkantoor:
Ekkersrijt 4301 5692 D.J. SON T 0499 - 484000
Postbus 171 5690 AD SON F 0499 - 484040
E Info@bowierecycling.nl

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ afzender		3 ☐ ontvoerder; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder	
afzender		locatie van herkomst	
straat + nr		straat + nr	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
VIHB-nummer		datum aanvang transport	
bedrijfsnummer		locatie van bestemming	
2 factuuradres		straat + nr	
postbus of straat + nr		postc. + woonpl.	
postc. + woonpl.		datum ontvangst transport	
3 ontvoerder		4 ontvanger	
straat + nr		straat + nr	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
bedrijfsnummer		bedrijfsnummer	
4 ontvanger		5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvoerder; 3 ☐ ontvoerder; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder	
straat + nr		VIHB-nummer	
postc. + woonpl.		bedrijfsnummer	
bedrijfsnummer		kenteken	
5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvoerder; 3 ☐ ontvoerder; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder		route-inzameling ☐ ja ☐ nee	
inzamelaar/vervoerder		routelet bijluim (zie toelichting)	
straat + nr		inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee	
postc. + woonpl.		repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee	
		zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatto verw. hoeveelheid meth. (kg)
114400000011	Puin Grof			

Registernummer	12107750	ASN-nr.	114400000011	weegergoed	540820549	Order	VOW06142806
Contract	44106	Product	SIT1010	Schoon puin			
Voertuig nr.	BFLG23			Weging in	32,04 t	27-11-05	8:50:43
Klant/leverancier	22378			Weging uit	13,32 t	27-11-05	8:50:30
Vervoerder	Margraten			Nettogewicht	19,32 ton		
Opmerkingen							

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Don Hoog	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr. rechtbank te Amsterdam en Rotterdam voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer op Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening zending met
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

Bijlage 5 Kadastrale kaart saneringslocatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: E14971.03



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

MARGRATEN
H
187



Voor een eensluidend uittreksel, ROERMOND, 29 november 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.